



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro Tecnológico – CTC  
Departamento de Informática e Estatística – INE  
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital - INCoD

# MAA - Memorial de Atividades Acadêmicas

**Prof. Dr. rer.nat. Aldo von Wangenheim**

**Julho de 2017**

Este memorial descreve e analisa as atividades mais relevantes da carreira do Professor Aldo von Wangenheim. O memorial compreende toda a sua trajetória acadêmica enquanto professor da UFSC, desde o primeiro semestre de 1997 (1997.1) até o segundo semestre de 2016 (2016.2). Este documento tem por objetivo instruir a candidatura do professor para promoção à classe E (Titular) do Magistério Superior e sua estrutura reflete as atividades definidas no art. 5º da Portaria nº 982/2013 do MEC, observando o disposto na Resolução Normativa Nº 40/CUn/2014, DE 27 de Maio de 2014.

- Admissão: Fevereiro de 1997
- Estágio Probatório como Professor Adjunto: 1997.1 a 1998.2
- Exercício como Professor Adjunto/Associado: desde 1997.1
- Orientador de Mestrado e Doutorado no PPGCC-UFSC: desde 1998.1
- Orientador de Doutorado no PGInf-UFPR: desde 2010.2
- Orientador de Mestrado e Doutorado do PPEGC-UFSC de 2006.1 a 2010.1
- Orientador de Mestrado e Doutorado no PPGEF-UFSC de 1998.2 a 2007.2

## Índice

1	Introdução .....	5
1.1	Currículo Resumido .....	5
1.2	Criação do Grupo de Pesquisas: Histórico das Atividades de P&D&I .....	6
1.2.1	Histórico e Filosofia de Condução das Atividades de P&D .....	6
1.2.2	Estruturação das Atividades de P&D .....	7
1.2.3	Transferência de Tecnologia para a Prática Clínica .....	9
1.3	Consolidação do Grupo de Pesquisas: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital - INCT INCoD .....	11
1.4	Perspectivas Futuras e Multidisciplinaridade no INCT INCoD.....	12
1.4.1	Exemplo de Aplicação desta Filosofia de P&D&I .....	13
1.4.2	Reestruturação da TV UFSC .....	14
1.4.3	Novos Modelos de Programação com Interatividade para a Televisão .....	14
2	Atividades de Ensino e Orientação .....	16
2.1	Ensino de Graduação .....	16
2.1.1	Estratégia de Ensino.....	16
2.1.2	Legendas: .....	16
2.2	Ensino de Pós-Graduação.....	22
2.3	Orientação de Graduação, Iniciação Científica e Estágio.....	26
2.3.1	Orientação de Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação.....	26
2.3.2	Orientação de Bolsas e Estágios de Graduação .....	30
2.4	Orientação de Mestrado .....	34
2.5	Orientação de Doutorado .....	38
2.6	Orientação de Pesquisa Realizada por Graduados .....	40
2.7	Orientação de Pós-Doutorado .....	44
2.8	Intercâmbio Acadêmico e Formação de Pesquisadores no Exterior .....	49
2.8.1	O German-Brazilian Cooperation Programme on Information Technology – DLR/GMD/ Protem-CC – CNPq .....	50
2.9	Participação de Bancas de Doutorado no Exterior .....	50
2.10	Reintegração de Pesquisadores retornados do Doutorado.....	50
3	Atividades de Produção Intelectual.....	51
3.1	Filosofia de Publicação .....	51
3.2	Impacto das Publicações Geradas.....	51
3.3	Regularidade da Produção Científica .....	52
3.4	Artigos em Periódicos .....	53
3.4.1	Filosofia de Qualificação/Estratificação .....	53

3.4.2	Filosofia de Determinação do Impacto dos Artigos .....	54
3.4.3	Lista Comentada dos Artigos .....	55
3.5	Livros e Capítulos de Livros .....	64
3.5.1	Livros Técnicos .....	64
3.5.2	Livros-Texto.....	65
3.5.3	Manuais Técnicos.....	67
3.5.4	Capítulos de Livros .....	70
3.6	Trabalhos em Anais de Eventos .....	72
3.7	Relatórios Técnicos .....	90
3.8	Patentes e Softwares .....	91
4	Atividades de Extensão.....	97
4.1	Criação de Incubadora .....	97
4.2	Participação em Feiras e Eventos de Extensão .....	98
4.3	Organização de Cursos e Oficinas de Extensão.....	98
4.4	Formulação de Políticas Públicas .....	100
4.4.1	Atuação na Formulação da Política de Governo “Eixo 6 - Regulação do Acesso dos Pacientes aos Serviços de Saúde/Telemedicina” da Política Estadual de Saúde Descentralizada	100
4.5	Iniciativas Promotoras da Inclusão Social e Divulgação do Conhecimento .....	106
4.5.1	Áreas de Aplicação.....	108
4.5.2	Unidades Instrucionais para aplicar em sala de aula.....	109
4.5.3	Fundamentos .....	110
	Empolgar o Aluno .....	111
4.5.4	Programa Jovens Tutores de Programação .....	113
4.5.5	Oficinas e Cursos de Divulgação da Ciência e Tecnologia.....	114
5	Atividades de Coordenação de Projetos de Pesquisa, Ensino ou Extensão e Liderança de Grupos de Pesquisa.....	115
5.1	Coordenação e Participação de Projetos de Pesquisa .....	115
5.2	Coordenação e Participação de Projetos de Ensino e Extensão .....	118
5.3	Liderança e Participação de Grupos de Pesquisa.....	121
6	Participação em Bancas de Concursos, Mestrado ou Doutorado .....	122
6.1	Participação em Bancas de Mestrado.....	122
6.2	Participação em Bancas de Doutorado .....	126
7	Eventos de Pesquisa .....	127
7.1	Organização de Eventos .....	127
7.1.1	Q&IT’ 98 .....	127

7.1.2	SCPD e OCT – Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens e a Oficina Catarinense de Telemedicina .....	128
7.1.3	ORD 2007 - Observatório de Radiologia Digital - Encontro anual 2007 .....	130
7.1.4	Outros Eventos.....	130
7.2	Participação em Eventos .....	131
7.2.1	Participação em Feiras de Tecnologia: CeBIT' 98 (Alemanha).....	131
7.2.2	EUROLAT-IS (Cuba).....	131
7.2.3	Eventos de Tecnologia de Defesa: Inauguração do SISFRON .....	131
7.2.4	Palestrante convidado em Eventos para Discussão do Impacto das novas TICs para o Processo de Atenção à Saúde.....	132
8	Recebimento de Comendas e Premiações advindas do Exercício de Atividades Acadêmicas.....	134
9	Participação em Atividades Editoriais e de Arbitragem de Produção Intelectual e Artística....	138
9.1	Editor .....	138
9.1.1	Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.7 (2017) .....	138
9.1.2	Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.6 (2016) .....	138
9.1.3	Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.5 (2015) .....	139
9.1.4	Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.4 (2014) .....	139
9.1.5	Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.3 (2013) .....	140
9.1.6	Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.2 (2012) .....	141
9.1.7	Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.1 (2011) .....	141
9.2	Revisor de Periódicos .....	142
9.3	Comitês de Programa.....	142
10	Atividades de Assessoria, Consultoria ou Participação em Órgãos de Fomento .....	144
10.1	Comissões Técnico-Científicas e Comitês de Normas Técnicas .....	144
10.1.1	Comissões Técnico-Científicas .....	144
10.1.2	Comitês de Normas Técnicas .....	144
10.2	Órgãos de Fomento.....	145
11	Exercício de Cargos na Administração Central.....	146
11.1	Coordenador de Projetos – TV UFSC.....	146
11.2	Supervisão de Laboratórios.....	146
11.2.1	Visão geral de nossas Atividades de Supervisão de Laboratório e de Coordenação na TV UFSC	148
11.3	Outras Atividades Administrativas .....	149

# 1 Introdução

Este capítulo objetiva oferecer uma introdução ao trabalho apresentado neste documento, visando contextualizar o nosso trabalho, explicitando:

- Currículo Resumido;
- Estratégias de P&D&I e sua integração com atividades de Ensino, Orientação e Extensão.

## 1.1 Currículo Resumido

Aldo von Wangenheim (<http://www.inf.ufsc.br/~awangenh/>) possui graduação em Ciências da Computação pela Universidade Federal de Santa Catarina (Junho,1989) e Doutorado Acadêmico (Dr. rer.nat.) em Ciências da Computação pela Universidade de Kaiserslautern, Alemanha (Junho,1996).

Atualmente é professor Associado IV da Universidade Federal de Santa Catarina, onde atua desde 1997 e é professor do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PPGCC) e dos cursos de graduação em Ciências da Computação (CCO) e Sistemas de Informação (SIN). É também professor e orientador de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGInf) da Universidade Federal do Paraná - UFPR.

Tem experiência nas áreas de Produção de Conteúdo para TV Digital Interativa, Informática em Saúde, Processamento e Análise de Imagens e Engenharia Biomédica, com ênfase em Telemedicina, Telerradiologia, Sistemas de Auxílio ao Diagnóstico por Imagem e Processamento de Imagens Médicas, com foco nos seguintes temas: análise inteligente de imagens, DICOM, CBIR, informática médica, visão computacional e PACS.

Desde 2009 coordena o **Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital – INCT INCoD** (<http://www.incod.ufsc.br/>). O INCT INCoD foi contemplado também no 2º edital INCT, cujos resultados foram divulgados em 2016, tendo assim obtido continuidade a longo prazo.

É também Coordenador Técnico e de P&D do **Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde – STT/SC** (<http://telessaude.sc.gov.br/>), do qual fazem parte a Rede Catarinense de Telemedicina (RCTM), o Núcleo da Rede Universitária de Telemedicina de SC e o Núcleo de Telessaúde de SC (Programa Telessaúde Brasil do Ministério da Saúde e da OPAS - Organização Pan-Americana de Saúde).

Aldo von Wangenheim foi ainda coordenador do Grupo de Trabalho *Normalização em Telessaúde* do Comitê Permanente de Telessaúde/Ministério da Saúde e membro fundador e primeiro coordenador da *Comissão Informática em Saúde* da ABNT - ABNT/CEET 00:001.78. É membro do comitê ISO/TC 215 – Health Informatics e membro do *NEMA DICOM STANDARDS COMMITTEE – Digital Image Communication in Medicine* (<http://medical.nema.org/dicom/geninfo/members.pdf> (registrado institucionalmente como *Brazil National Institute of Science & Technology for Digital Convergence*)).

Foi coordenador da RFP6 - Conteúdo - do SBTVD - Sistema Brasileiro de TV Digital/Ministério das Comunicações/FINEP, atuando, através do INCoD, no desenvolvimento de novos conceitos de programas interativos para TVDi em conjunto com as TV UFSC e TV Cultura de SC.

Seu Currículo Lattes pode ser consultado em: <http://lattes.cnpq.br/2828124381670231>.

## 1.2 Criação do Grupo de Pesquisas: Histórico das Atividades de P&D&I

Para embasar a presente solicitação de promoção, descreveremos inicialmente as atividades de P&D&I que foram realizadas de 1997 até a criação do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital - INCT INCoD em 2009. Esta descrição visa fornecer subsídios para a descrição das atividades planejadas que seguirá na seção posterior deste documento. Esta descrição iniciará com um breve histórico das atividades de pesquisa.

Aldo von Wangenheim, até a criação do INCT INCoD, foi o coordenador de três laboratórios/iniciativas de P&D tecnológico na UFSC, unificadas sob a égide do **Grupo Cyclops**, um grupo de pesquisas registrado no CNPq:

- **LAPIX – Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica da UFSC** (<http://www.lapix.ufsc.br/>), criado com o desdobramento do LISHA – Laboratório de Integração de Software e Hardware em duas Unidades;
- **LabTelemed - Laboratório de Telemedicina do Hospital Universitário da UFSC** (<http://www.telemedicina.ufsc.br/>), criado através do desdobramento do LAPIX em duas Unidades: uma de pesquisa básica (LAPIX) e outra de pesquisa aplicada (LabTelemed) e a posterior migração do LabTelemed para espaço especialmente concedido pela Direção do HU;
- **STT/SC - Sistema Integrado de Telemedicina e Telessaúde de Santa Catarina** (<http://telessaude.sc.gov.br/>), uma iniciativa multidisciplinar e multidepartamental, integrando a Rede Catarinense de Telemedicina ([http://Rede Universitária de Telemedicina do Ministério de Ciência e Tecnologia](http://Rede%20Universit%C3%A1ria%20de%20Telemedicina%20do%20Minist%C3%A9rio%20de%20Ci%C3%94ncia%20e%20Tecnologia) (<http://www.rute.br/>), o Programa Nacional de Telessaúde (<http://www.telessaudebrasil.org.br/> >> Santa Catarina), uma iniciativa conjunta do Ministério da Saúde – MS e da Organização Pan-Americana de Saúde – OPAS

### 1.2.1 Histórico e Filosofia de Condução das Atividades de P&D

As atividades realizadas do início do doutorado até a criação do INCoD foram centradas na pesquisa e no desenvolvimento de **Tecnologias de Informação e Métodos Computacionais para Suporte Integrado ao Diagnóstico Médico por Imagem**, com o objetivo de desenvolver tecnologias com grau de maturidade suficiente para permitir sua real aplicação e validação em ambiente clínico. O objetivo foi não apenas realizar trabalhos de cunho acadêmico, mas implementar e adotar uma estratégia de condução das atividades de pesquisa que possibilitasse a transferência dos resultados adquiridos para a prática clínica. Para tanto foi criado um grupo multidisciplinar de pesquisas, o *Grupo Cyclops* (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/3690053932174958>). Essa estratégia de condução de

P&D, entendemos, foi reconhecida pelo CNPq ao aprovar a proposta à criação do **INCT INCoD – Instituto Nacional para Convergência Digital**, cuja missão é inicialmente aplicar esta filosofia de pesquisa aplicada para estender de forma convergente a abrangência das atividades de P&D de aplicação e validação em ambiente clínico de tecnologias de auxílio ao diagnóstico médico, estendendo estas tecnologias a ambientes de Televisão Digital Interativa e Telefonia Móvel. A médio prazo, o objetivo do INCoD é, através de seus parceiros das áreas de computação móvel e distribuída (LaPESD/UFSC) e de sistemas inteligentes (LISA/UFSC) encontrar outras áreas de aplicação para as tecnologias e know-how desenvolvidos e/ou adquiridos. Esta filosofia operacional já pode ser observada no perfil de nossas publicações, onde se vêem efeitos da aplicação de tecnologias já dominadas em áreas como Meteorologia [56] [59] [77] e Engenharia de Alimentos [55].

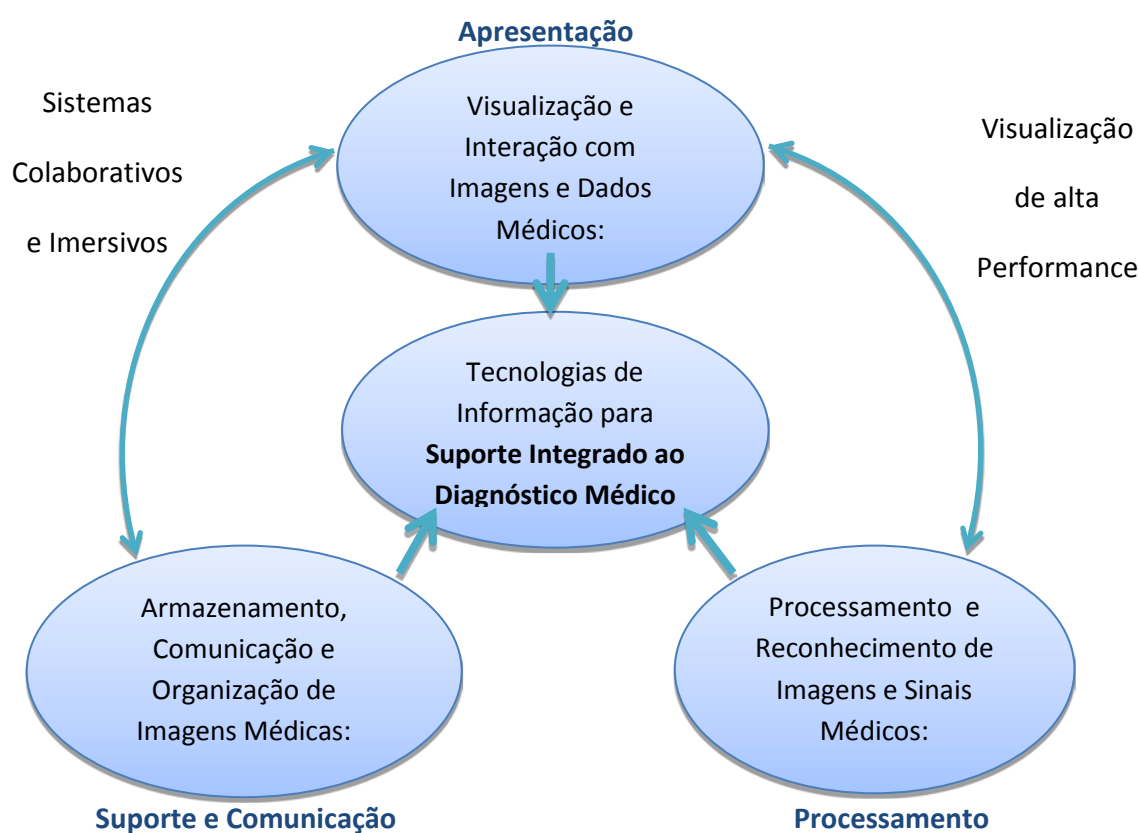


Figura 1.1: Organização e interrelacionamento das atividades de P&D no INCT INCoD.

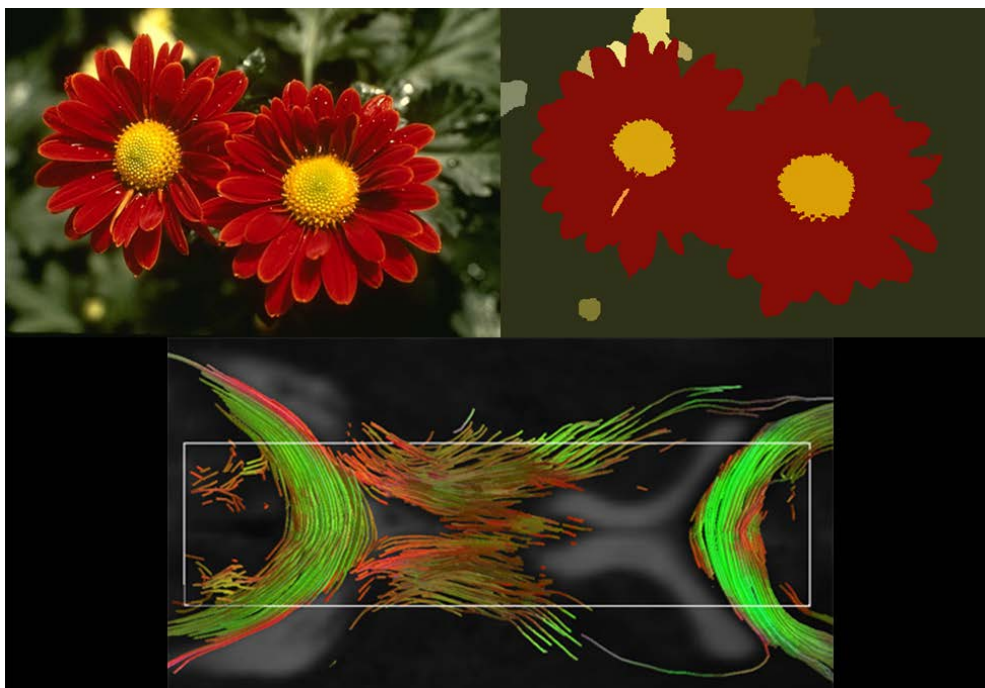
### 1.2.2 Estruturação das Atividades de P&D

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital – INCoD (<http://www.incod.ufsc.br/>) foi criado, sob a liderança do Prof. Aldo von Wangenheim, como uma Unidade multidisciplinar de pesquisas estruturada em torno de metas de longo prazo, envolvendo tanto pesquisadores da área das Ciências da Computação quanto pesquisadores de diferentes áreas da Saúde, Meteorologia e Comunicação. Através de projetos menores, subordinados a esses objetivos científicos de longo prazo, tem se procurado financiar atividades de P&D específicas, tanto no Brasil como em conjunto com parceiros do Exterior,

em especial da Alemanha, onde mantemos vários frutíferos contatos, como o demonstram tanto as publicações realizadas em parceria quanto as estatísticas de aceite de candidatos provenientes do INCT a doutorado nessas instituições.

Dessa forma o INCT INCoD se tornou um projeto-chapéu, que desenvolve tanto metodologias computacionais quanto tecnologias de software para diferentes domínios de aplicação, em especial na área do Suporte Integrado ao Diagnóstico Médico por Imagem. Hoje, o grupo de pesquisas realiza atividades em três grandes áreas, conforme ilustrado na figura 1:

- **Computação Gráfica** - Visualização e Interação com Imagens e Dados Médicos. Sites: Cyclops Medical Station (<http://www.telemedicina.ufsc.br/cms/>), Tractografia Cerebral de Alta Resolução em Tempo Real (<http://www.lapix.ufsc.br/videos/>) [12][13][16][20][23][25][30][40][46][60][61][65]
- **Análise de Imagens** - Processamento e Reconhecimento de Imagens e Sinais Sites: Gradient Network Method (<http://www.lapix.ufsc.br/gnm/>), Cyclops Histopathological Tool (<http://www.lapix.ufsc.br/mensuracao-de-biomarcadores>), Cyclops Auris Wizard – Análise Semiautomatizada de Videotoscopia (<http://www.lapix.ufsc.br/auris/>) [2][6][7][9][22][29][31][34][35][36][39][42][45][50][53][57][76][77]
- **Sistemas PACS e Telemedicina** – Armazenamento, Recuperação, Comunicação, Segurança e Organização de Imagens Médicas. Sites: Sala de Laudos Virtual (<http://www.telemedicina.ufsc.br/cms/>), Núcleo de Telessaúde de Santa Catarina (<http://telessaude.sc.gov.br/>), Portal da Rede Catarinense de Telemedicina (<http://telemedicina.saude.sc.gov.br/>) [1][4][5][8][10][14][17][18][19][21][24][27][28][38][41][43][44][47][48][49][54][56][59][62][63][66][67]



**Figura 1.2:** Alto: Imagem do Berkeley Dataset segmentada pelo Método da Rede de Gradientes [45][53][55]. Embaixo: Detalhe de tractografia cerebral em tempo real mostrando tratos neurais cerebrais a partir de volume de tensores de difusão – MR/DTI [30][52][58] visualizada no framework de visualização médica Cyclops3D [212].



Estas áreas desenvolvem vários **projetos temáticos, conduzidos de forma integrada e visando a produção de tecnologias interoperáveis**, onde cada projeto conta com uma equipe de desenvolvimento multidisciplinar e fonte de financiamento específica. Em vários desses projetos existe a interação entre as diferentes áreas no sentido de se desenvolver uma tecnologia de software que integre funcionalidades e tecnologias advindas de duas ou mais áreas. Dois exemplos dessa filosofia de P&D são as áreas de Sistemas Colaborativos e Imersivos, onde temos integrado tecnologias de telemedicina com tecnologias de visualização de dados médicos e de interação [212] aliadas a novos protocolos colaborativos [48] no sentido de desenvolver ambientes colaborativos específicos para discussão de imagens médicas, ou então a área de Visualização de Alta Performance [177] (<http://www.lapix.ufsc.br/videos/>), onde temos integrado tecnologias de visualização de dados médicos e novos métodos de análise de imagens médicas a metodologias de análise de imagens e processamento gráfico em tempo real utilizando GP-GPUs.

Esse desenvolvimento do grupo se deu de forma gradual, ao longo dos anos, e foi conscientemente realizado em torno de um núcleo de software e cultura médica único, em que os membros cooperam através dos projetos. Isso permite que toda nova tecnologia desenvolvida usufrua de um pool crescente de ferramentas de software padronizadas próprias e know-how médico resultante de aplicações-piloto realizadas em projetos anteriores. Essa filosofia de criar uma cultura integrada e um pool de ferramentas, a partir do qual novos projetos podem ser desenvolvidos de forma rápida e consistente, facilita enormemente o desenvolvimento desses projetos através da utilização dessa infra-estrutura de conhecimento, ferramentas e código já desenvolvido.

Mais tarde ampliamos o foco das pesquisas para a área da Televisão Digital Interativa (com foco em aplicações acesso a dados de Saúde e formação continuada em Saúde).

### 1.2.3 Transferência de Tecnologia para a Prática Clínica

A interação com os parceiros médicos no Projeto levou ao reconhecimento da necessidade do fornecimento a estes parceiros de um conjunto de ferramentas de uso prático para suportar o armazenamento, transmissão e utilização colaborativa de imagens médicas. A oferta desse pool de ferramentas, de menor relevância acadêmico-científica, mas de enorme importância para a interação com grupos de pesquisa clínica, foi considerada não só uma importante função social do Grupo Cyclops, mas também um requisito sine qua non para possibilitar a implantação de tecnologias de software mais avançadas, resultantes de pesquisa de ponta nesses parceiros médicos, criando neles a infra-estrutura tecnológica e a cultura operacional necessárias. Para este fim, foram iniciadas atividades de P&D na área de Informatização de Clínicas Radiológicas, Bancos de Dados de Imagens Médicas no Padrão DICOM 3.0, Telemedicina/Teleradiologia e Teletrabalho Colaborativo Radiológico.

Também foram aplicadas tecnologias de análise de imagens ao Planejamento Cirúrgico em conjunto com empresas spin-off da UFSC. Um exemplo de uma tecnologia produzida dentro dessa filosofia é o CyclopsDCMServer, o servidor PACS oferecido aos parceiros médicos (<http://www.cyclops.ufsc.br/index.php?lang=en&page=products&subpage=dcmserver>), outro exemplo são os aplicativos móveis para médicos e pacientes do STT/SC:

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=ufsc.labtelemed.laudos>,
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=ufsc.labtelemed.resultados>,
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=modelo.fragmentos>

Esta estratégia resultou em dois grandes projetos de longo prazo, que servem de ambiente operacional e garantem a transferência para a prática clínica/para a Sociedade das atividades de P&D realizadas no INCoD. Estes projetos são:

- **SES/SC RCTM – Rede Catarinense de Telemedicina.** Projeto financiado pelo Fundo Estadual de Saúde de Santa Catarina com o objetivo de desenvolver e continuamente aperfeiçoar, implantar, testar e validar um conjunto de tecnologias de software para a criação de uma rede estadual de serviços de laudo à distância, integração heterogênea de equipamentos de imagem e criação de um PACS (sistema de arquivamento e distribuição de imagens médicas) distribuído estadual e início de implantação de um prontuário eletrônico estadual para a Secretaria Estadual de Saúde de SC/SUS através da integração de outros serviços à rede. Projeto iniciou em 07/2005, teve fase piloto finalizada em 12/2005 e se encontra implantado em hospitais de grande e médio porte e unidades de saúde de **293** Municípios de SC com tecnologias de software desenvolvidas e em fase de produção. Atualmente são realizados e armazenados em média 95.000 exames por mês (números de 2016), desde eletrocardiografias digitais até tomografias computadorizadas helicoidais de alta resolução com laudo remoto online, além do revolucionário modelo de teledermatoscopia online. Tecnologias utilizadas basearam em desenvolvimentos de P&D do grupo dos últimos 15 anos e visaram dispensar as técnicas de telemedicina tradicionais baseadas em equipamento de videoconferência, eliminando a exigência de laudo a distância em tempo real, passando-se a fazer uso de um Portal e repositórios de exames por laudar. Uma das ferramentas desenvolvidas para a RCTM recebeu o Prêmio Microsoft do Reconhecimento Científico no *X Congresso da Sociedade Internacional de Telemedicina e Telesaúde* em Outubro de 2005 (<http://www.inf.ufsc.br/~awangenh/premioBlackSmall.jpg>). Em 25 de maio 2011, a Assembleia Legislativa de Santa Catarina reconheceu o mérito desse projeto, tendo o professor Aldo von Wangenheim recebido homenagem pela marca de um milhão de exames realizados pela Telemedicina (<http://www.incod.ufsc.br/telemedicina-recebe-homenagem-da-assembly-legislativa/>).
- **TELESSAÚDE I, II e III.** Projeto Telemática Aplicada à Saúde no Brasil, do Programa Nacional de Telessaúde (<http://www.telessaudebrasil.org.br/>), uma iniciativa conjunta do Ministério da Saúde – MS e da Organização Pan-Americana de Saúde – OPAS. O Prof. Aldo von Wangenheim foi Coordenador do Núcleo VIII - Santa Catarina deste Projeto de nível nacional realizado em parceria entre o Ministério da Saúde, Ministério da Defesa e Ministério da Educação, além da Organização Pan-Americana da Saúde. O projeto foi elaborado pelo Prof. Aldo von Wangenheim e outros parceiros acadêmicos liderados pela disciplina de Telemedicina da USP a convite do Ministério da Saúde em Dezembro de 2005. O Projeto foi lançado oficialmente pelo Ministério da Saúde na Oficina Internacional: Experiências em Telessaúde, Cooperação União Européia/América Latina realizada em Belo Horizonte nos dias 13 e 14/03/2006. O projeto visa a implantação de pólos de Telemedicina em 8 Estados brasileiros para a

disseminação da Telemedicina Formativa. O Grupo de Pesquisas do Prof. Aldo von Wangenheim fornecerá tecnologias de software ao projeto.

Ambos os projetos utilizam tecnologias de software comuns e integradas, passando em 2010 formalmente a compor o **Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde – STT/SC** (<http://telessaude.sc.gov.br>). Estas atividades de P&D estão centradas no Laboratório de Telemedicina do Hospital Universitário da UFSC (<http://www.telemedicina.ufsc.br/>), havendo um ambiente de sinergia entre os pesquisadores do INCoD alocados aos diferentes projetos temáticos e outros projetos afins ainda não suportados através de financiamentos formais. Todas as atividades de pesquisa estão sendo realizadas no sentido da interação universidade-indústria-parceiros-médicos mais intensa possível, possibilitando uma ampla disseminação das tecnologias desenvolvidas.



**Figura: Tecnologia telerradiologia para tablets produzida pelo INCoD e já em uso no SUS de SC.**

### **1.3 Consolidação do Grupo de Pesquisas: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital - INCT INCoD**

Em 2009 aprovamos o Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital - INCT INCoD em resposta ao Edital CNPq INCT 2008. O INCoD foi criado como um consórcio de 9 Instituições (8 universidades, 1 empresa), representadas por 18 Unidades ou Laboratórios de Pesquisa, 9 delas sediadas na UFSC, sendo duas delas emissoras de televisão (TV UFSC e Canal Saúde FIOCRUZ).

O INCoD foi concebido para ser centrado em instituições Catarinenses, fomentando e estruturando a pesquisa em SC, mas com parcerias estratégicas com renomados institutos de pesquisa no Brasil, consolidando parcerias que foram sendo construídas ao longo dos anos, em especial com a USP (campi São Carlos e Ribeirão Preto) e a UFPR.

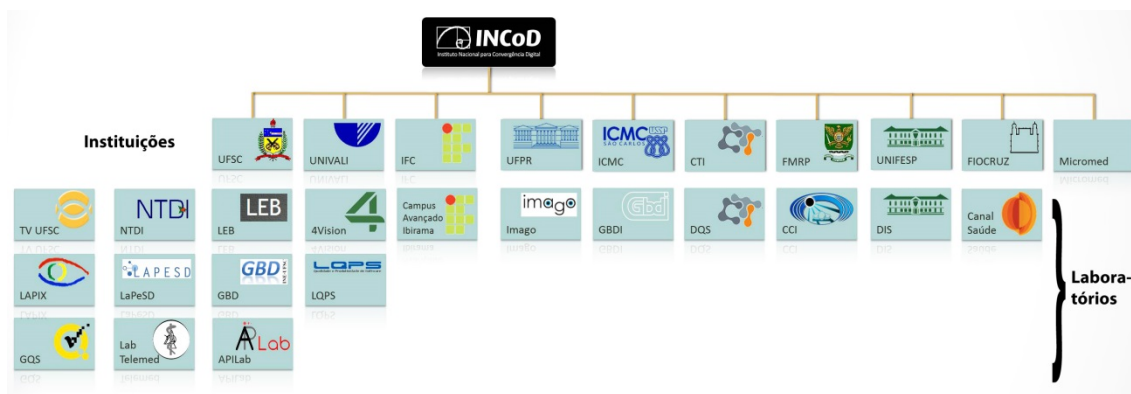


Figura. Consórcio original do INCT INCoD

Ao longo dos anos de execução, as parcerias do INCoD foram sendo reajustadas e ampliadas. Buscamos em especial integrar novos grupos de pesquisa coordenados por ex-alunos provenientes de nosso grupo na UFSC, de forma a criar parcerias que potencializassem as atividades de pesquisa desses ex-alunos e também que reatassem ou consolidassem parcerias formadas durante a orientação destes pesquisadores. Assim formamos parcerias com IFSC/Gaspar (ex.-aluno Andrei Inácio), UFU/Uberlândia (ex.aluno Daniel Duarte Abdala) e UFG/Goiânia (ex.aluno Leonardo Andrade Ribeiro). O IFSC/Florianópolis também participa através da parceria com Fernando Pacheco na área de Robótica Educacional (Iniciativa Computação na Escola).

Em 2016 aprovamos o INCT INCoD2 em resposta ao Edital CNPq INCT 2014, recebendo o *Selo de Qualidade INCT* do CNPq/MCTI. Este selo, apesar de não garantir recursos financeiros, foi concedido a título permanente e estabelece o INCoD como uma instituição de P&D&I de longo prazo na UFSC, abrindo as portas para a busca de outras parceiras e fontes financiadoras.

## 1.4 Perspectivas Futuras e Multidisciplinaridade no INCT INCoD

Após obtida a consolidação do INCT INCoD como infra-estrutura de pesquisa, passamos a ampliar o escopo das nossas ações de P&D&I,

A proposta explícita do INCoD enquanto instituição de pesquisa, colocada na proposta de projeto submetida ao CNPq, é o **desenvolvimento de soluções concretas e de aplicabilidade a curto e médio prazos no contexto da Sociedade Brasileira para a área de problemas envolvida no tema da Convergência Digital**. Nesse contexto, o INCoD está comprometido com a identificação, explicitação e procura por soluções para problemas envolvendo tecnologias de informação e comunicação encontrados na Sociedade Brasileira, o que claramente caracteriza uma missão associada à Pesquisa Aplicada.

Isto significa que o INCoD está comprometido em seguir **todo o caminho de produção do conhecimento científico** e produzir, aplicar e validar **soluções**, além de gerar **conhecimento científico**. Por outro lado, de forma alguma significa que o INCoD não esteja comprometido com pesquisa capaz de produzir avanços de cunho teórico: a filosofia utilizada com sucesso nos últimos 19 anos pelo grupo de pesquisadores que criou o INCoD é a de também executar a pesquisa básica, porém sem perder de vista os objetivos da pesquisa aplicada objetivando-se **conduzir investigações científicas com intento de adquirir conhecimento ou desenvolver**

**novos métodos ou modelos matemáticos sempre que o problema prático sob investigação assim o exigir:** o INCoD visa propor soluções para problemas concretos na área de TIC de nossa Sociedade.

#### 1.4.1 Exemplo de Aplicação desta Filosofia de P&D&I

A título de **exemplo** colocamos o caso real de uma solução buscada para um problema difícil: a *quantificação de expressão imunoistoquímica em amostras de anatomia patológica*. Pesquisas em busca da solução deste problema prático, requisito para um Subsistema de Telepatologia no âmbito da Telemedicina, resultaram no desenvolvimento de novas metodologias de segmentação de imagens, metodologias estas originais: Para segmentar imagens coloridas de difícil processamento, foi desenvolvida toda uma nova gama de enfoques de segmentação de imagens a cores utilizando métricas de espaços de cores não-lineares (**Geração de conhecimentos com potencial aplicação tecnológica**).

Este **enfoque matemático inovador**, por sua vez, foi adaptado para ser utilizado como métrica de similaridade entre regiões em algoritmos de segmentação de imagens por crescimento de regiões, modificando profundamente seu comportamento e estendendo sua funcionalidade de forma original, criando-se assim uma **metodologia de processamento de imagens inovadora**. Esta atividade de pesquisa em Matemática Aplicada, que, em Ciência da Computação pode ser considerada como pesquisa básica, resultou, entre outras coisas, no trabalho de doutorado intitulado “*Segmentação Supervisionada de Imagens pela Funcional de Mumford-Shah Utilizando Métricas de Distância Não-lineares*”, um trabalho de pesquisa básica com aplicação direta na área da Saúde, em particular imagens médicas no campo da detecção precoce do câncer de pele em Telessaúde e na quantificação de expressão Imunoistoquímica em Telepatologia, o qual está sendo validado neste momento (**Prova de conceito**).

Por outro lado, uma ferramenta de **Telepatologia Bucal** baseada nesta **tecnologia de processamento de imagens inovadora** está sendo desenvolvida como um subsistema para o módulo de Teleodontologia em desenvolvimento no **Projeto FINEP BUCOMAX**, que será executado como piloto em Florianópolis e mais 2 localidades em outros Estados do Brasil (**Projeto Piloto**).

Ao mesmo tempo em que o trabalho foi publicamente reconhecido como um trabalho de pesquisa relevante em Ciência da Computação, o resultado dele: novos métodos e algoritmos de segmentação de imagens a cores que transpõem obstáculos à segmentação automatizada e semi-automatizada de cenas complexas e com nuances suaves de cores, tem aplicação nas mais diversas áreas, não apenas nas áreas de Dermatologia e Histopatologia que motivaram o seu desenvolvimento, mas também todas as áreas onde imagens a cores ou imagens multiespectrais complexas necessitam ser segmentadas, como as áreas de *segurança, clima, meteorologia, geologia* (**Escalonamento além da bancada**).

Dessa forma o INCoD desenvolveu novos modelos e técnicas capazes de serem aplicados em outras áreas, aumentando o ferramental à sua disposição. A internalização desses resultados de descobertas e conquistas tecnológicas produzidas no próprio INCoD, e sua aplicação em novas áreas, como a área da Meteorologia, já em discussão com o INPE, ou como a área da detecção em tempo real de gestos de pessoas em movimento, utilizada para modelos de



interação homem-máquina para TVDi e Realidade Aumentada, parcialmente publicados, faz parte da filosofia operacional do INCoD (**Escalonamento além da bancada**).

Os resultados do Projeto-Piloto BUCOMAX, por sua vez, uma vez validados e refinados, serão integrados à plataforma tecnológica do **Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT/SC**: Um sistema de telemedicina em larga escala, com uma base de 3 milhões de pacientes e 401 instituições de saúde, baseado integralmente em tecnologia produzida por nosso grupo de pesquisa e em produção desde 2006, com ampliação e revisão constante de sua base tecnológica (**Desenvolvimento final de processo ou produto**).

Com esse exemplo desejamos ilustrar o processo por nós seguido. Essa filosofia operacional exemplificada acima tem sido aplicada em todas as áreas em que trabalhamos, da Saúde à TV Digital Interativa.

#### 1.4.2 Reestruturação da TV UFSC

Consideramos que uma das maiores conquistas durante os primeiros anos de operação do INCoD foi a reestruturação da TV UFSC como uma Televisão Educativa Pública com transmissão de sinal digital e em alta definição. A TV UFSC é a única televisão de Santa Catarina com transmissão de conteúdo digital e interativo - TVDi e um enfoque na pesquisa de novos modelos de programação e conteúdo.

O INCoD teve participação decisiva através da aquisição do transmissor e dos equipamentos de TVDi e é responsável pela pesquisa em novos modelos de programas e produção de projetos interativos. Saiba mais em <http://www.incod.ufsc.br/inaugurada-transmissao-em-canal-digital-aberto-em-alta-definicao-da-tv-ufsc-com-apoio-do-incod/>



Figura. Inauguração das operações em canal aberto HD digital interativo da TV UFSC 18/05/2013

#### 1.4.3 Novos Modelos de Programação com Interatividade para a Televisão

Nossas atividades de P&D&I junto à YV UFSC foram centradas em pesquisa em novas mídias convergentes com conteúdo em Saúde. Um exemplo é o seriado interativo para TV Digital

"Conexão Saúde", para o qual a 1ª temporada foi finalizada e transmitida (5 episódios de 30 minutos), possuindo interatividade desenvolvida e testada.

A série Conexão Saúde é um programa de entrevistas com inserções de tomadas externas e que abordará temas de saúde atuais e do dia-a-dia do cidadão, discutindo-os de um ponto de vista de Medicina da Família. O primeiro programa abordará o tema da concepção saúde-doença, discutindo o que é estar doente e trazendo a realidade do cidadão brasileiro.

Os entrevistadores foram profissionais de Saúde da Família envolvidos no Projeto de Telemedicina e Telessaúde e a temática do programa refletiu a realidade de necessidades de esclarecimentos e informação à população encontrada durante a atuação do Telessaúde, objetivando fechar lacunas de informação sobre doenças comuns, mas sobre as quais o cidadão, atendido pelo Médico de Família, possui pouca informação.



**Figura:** Nas telas superior direita e inferiores direita e esquerda podemos ver widgets interativos nível 1 que podem ser utilizados pelo telespectador para se aprofundar no conteúdo abordado no programa ou tirar dúvidas/visualizar de outra forma o que foi explicado. O design de usabilidade e o modelo de comunicação visual nestes widgets são da equipe de design do INCoD e foram produzidas utilizando-se o software de produtividade em interatividade Célula (vide: patentes).

## 2 Atividades de Ensino e Orientação

*Este capítulo compreende as atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado, respeitado o disposto no art. 57 da Lei nº 9.394, de 1996, referentes ao período Fevereiro/1997 até Junho/2017, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

### 2.1 Ensino de Graduação

No período 1997.1 a 2017.1 foram ministradas 95 disciplinas, em especial para os cursos de graduação em Ciências da Computação e Sistemas de Informação, com algumas poucas disciplinas introdutórias ministradas para outros cursos. As disciplinas encontram-se enumeradas **DG 01** a **DG 95** (*docência em graduação*) e perfazem, no período, 340 créditos. Ressaltamos a disciplina **INE 5391 - Informática Médica I**, criada por nós por solicitação da Coordenação de Curso de Medicina e ministrada experimentalmente por nós para o Curso de Graduação em Medicina da UFSC em 2005.1 (Of. 37/MED/2004), que representou um desafio especial: identificar temas na Informática relevantes para a Medicina e torná-los acessíveis e palatáveis a estudantes de graduação do Curso de Medicina.

A disciplina INE 5384 – Computação Gráfica foi oferecida por muito tempo também como optativa ao Curso 222 - Matemática e Computação Científica (<http://www.mtm.ufsc.br/graduacao/bachar.html>), sendo disponibilizadas 2 vagas por semestre para este curso.

#### 2.1.1 Estratégia de Ensino

Sempre organizamos as disciplinas de forma a reforçar o enfoque prático, tornando-as alinhadas à prática profissional futura do estudante. Também fomos pioneiros na disponibilização, já a partir de 1997, de material didático integral, com apostilas e manuais, e roteiro para acompanhamento da disciplina *online* (vide comentários ao lado de cada disciplina listada adiante), inicialmente através de sites estáticos com o conteúdo programático da disciplina e, mais tarde, com o Moodle Presencial experimental do INE: <http://moodle.inf.ufsc.br>. Assim que o Moodle Presencial UFSC foi instituído, passamos a utilizá-lo.

#### 2.1.2 Legendas:

- CCO – Bacharelado em Ciências da Computação
- SIN – Bacharelado em Sistemas de Informação
- ENS – Engenharia Sanitária e Ambiental
- EMC – Engenharia Mecânica
- MED – Graduação em Medicina



Nº	Semestre	Código	Disciplina	Créditos	Curso	Comentários
DG 01	1997.1	INE 5384	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 02	1997.1	INE 5663	Programação Funcional	3	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/</a>
DG 03	1997.2	INE 5384	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 04	1997.2	INE 5663	Programação Funcional	3	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/</a>
DG 05	1997.2	INE 5313	Análise de Algoritmos	3	CCO	Ministrado em parceria com o Prof. Arthur de Vallauris Buchsbaum.
DG 06	1998.1	INE 5384	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 07	1998.1	INE 5327	Projeto em Ciência da Computação I	2	CCO	
DG 08	1998.2	INE 5384	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 09	1998.2	INE 5327	Projeto em Ciência da Computação I	3	CCO	
DG 10	1998.2	INE 5328	Projeto em Ciência da Computação II	2	CCO	
DG 11	1999.1	INE 5384	Estruturas de Dados	9	CCO	2 turmas: Aulas teóricas ministradas em conjunto (3 créditos) e aulas de laboratório (3 créditos cada) ministradas para as turmas separadas. Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 12	1999.2	INE 5384	Estruturas de Dados	9	CCO	
DG 13	2000.1	INE 5384	Estruturas de Dados	9	CCO	
DG 14	2000.2	INE 5384	Estruturas de Dados	9	CCO	
DG 15	2001.1	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 16	2001.2	INE 5376	Reconhecimento de Padrões	2	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 17	2001.2	INE 5379	Laboratório de Reconhecimento de Padrões	2	CCO	
DG 18	2002.1	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 19	2002.1	INE 5376	Tópicos Especiais em Software Aplicativo	2	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 20	2002.1	INE 5379	Tópicos Especiais em Software Básico I	2	CCO	
DG 21	2002.2	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>

DG 22	2003.1	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 23	2003.2	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 24	2003.2	INE 5376	Tópicos Especiais em Software Aplicativo	2	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 25	2003.2	INE 5379	Tópicos Especiais em Software Básico I	2	CCO	
DG 26	2004.1	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 27	2004.1	INE 5376	Tópicos Especiais em Software Aplicativo	2	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 28	2004.1	INE 5379	Tópicos Especiais em Software Básico I	2	CCO	
DG 29	2004.2	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 30	2004.2	INE 5379	Tópicos Especiais em Software Básico I	2	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 31	2005.1	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 32	2005.1	INE 5201	Introdução à Ciência da Computação	3	ENS	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/ICC/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/ICC/</a>
DG 33	2005.1	INE 5376	Tópicos Especiais em Software Aplicativo	2	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 34	2005.1	INE 5391	Informática Médica I	2	MED	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/infomed-medicina.html">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/infomed-medicina.html</a>
DG 35	2005.2	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 36	2005.2	INE 5379	Tópicos Especiais em Software Básico I	2	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 37	2006.1	INE 5201	Introdução à Ciência da Computação	3	ENS	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/ICC/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/ICC/</a>
DG 38	2006.1	INE 5663	Programação Funcional	3	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/</a>
DG 39	2006.1	INE 5376	Tópicos Especiais em Software Aplicativo	2	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>

DG 40	2006.2	INE 5201	Introdução à Ciência da Computação	3	ENS	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/ICC/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/ICC/</a>
DG 41	2006.2	INE 5663	Programação Funcional	3	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/</a>
DG 42	2006.2	INE 5231	Computação Científica I	3	EMC	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/CC/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/CC/</a>
DG 43	2006.2	INE 5376	Tópicos Especiais em Software Aplicativo	2	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 44	2007.1	INE 5231	Computação Científica I	3	EMC	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/CC/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/CC/</a>
DG 45	2007.1	INE 5663	Programação Funcional	3	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/</a>
DG 46	2007.1	INE 5376	Reconhecimento de Padrões	2	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 47	2007.2	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 48	2007.2	INE 5663	Programação Funcional	2	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/</a>
DG 49	2007.2	INE 5379	Laboratório de Reconhecimento de Padrões	2	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 50	2008.1	INE 5663	Programação Funcional	3	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/func/</a>
DG 51	2008.1	INE 5341	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 52	2008.2	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 53	2009.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 54	2009.1	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 55	2009.2	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 56	2009.2	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>

DG 57	2010.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 58	2010.1	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 59	2010.2	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 60	2010.2	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 61	2011.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 62	2011.1	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 63	2011.1	INE 5443	Reconhecimento de Padrões	2	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 64	2011.2	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 65	2011.2	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 66	2011.2	INE 5443	Reconhecimento de Padrões	4	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 67	2012.1	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 68	2012.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 69	2012.1	INE 5443	Reconhecimento de Padrões	2	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 70	2012.2	INE 5408	Estruturas de Dados	6	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 71	2012.2	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 72	2013.1	INE 5408	Estruturas de Dados	3	CCO/ SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 73	2013.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>

DG 74	2013.2	INE 5408	Estruturas de Dados	2	CCO/ SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 75	2013.2	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 76	2014.1	INE 5408	Estruturas de Dados	2	CCO/ SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 77	2014.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 78	2014.1	INE 5443	Reconhecimento de Padrões	4	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 78	2014.2	INE 5408	Estruturas de Dados	2	CCO/ SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 79	2014.2	INE 5420	Computação Gráfica	1	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 80	2015.1	INE 5408	Estruturas de Dados	4	CCO/ SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 81	2015.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 82	2015.1	INE 5443	Reconhecimento de Padrões	4	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 83	2015.2	INE 5408	Estruturas de Dados	1	CCO/ SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 84	2015.2	INE 5420	Computação Gráfica	1	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 85	2015.2	INE 5443	Reconhecimento de Padrões	1	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 86	2016.1	INE 5408	Estruturas de Dados	2	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 87	2016.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 88	2016.1	INE 5609	Estruturas de Dados	2	SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 89	2016.2	INE 5408	Estruturas de Dados	1	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>

DG 90	2016.2	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 91	2016.2	INE 5609	Estruturas de Dados	1	SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 92	2017.1	INE 5408	Estruturas de Dados	1	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>
DG 93	2017.1	INE 5420	Computação Gráfica	4	CCO	Aulas ministradas com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/grafica/</a>
DG 94	2017.1	INE5443	Reconhecimento de Padrões	4	CCO	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/patrec/</a>
DG 95	2017.1	INE 5609	Estruturas de Dados	1	SIN	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/estruturas/</a>

**Total: 340**

## 2.2 Ensino de Pós-Graduação

Durante o período 1997.1 – 2017.1 foram ministradas disciplinas de pós-graduação totalizando 138 créditos nos cursos de pós-graduação da UFSC:

- Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação – PPGCC
- Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção – PPGE
- Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento - PPEGC.

As disciplinas foram desenvolvidas para focarem em Ciência da Computação mas abrangerem áreas de aplicação e temas de cunho multidisciplinar, de forma a poderem ser aproveitadas também em cursos correlatos.

Junto ao PPGE e ao PPEGC oferecemos uma seleção das disciplinas que já vinham sendo oferecidas no PPGCC e que foram consideradas, pelo conteúdo, como pertinentes a esses dois cursos. Essas disciplinas foram oferecidas com o código INE, sem carga didática adicional (e por isso não explicitadas na tabela abaixo) e tratadas internamente por estes dois cursos de pós-graduação de acordo com as normas de cada um deles.

Nossa participação no PGInf/UFPR – Programa de Pós-Graduação em Informática da Universidade Federal do Paraná foi limitada à orientação de doutorado, não tendo sido ministradas disciplinas.

Nº	Trimestre/ Semestre	Código	Disciplina	Curso	Créditos	Comentários
DPG 01	1998.3	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
DPG 02	1998.2	INE 629902	Theory and Practice of Case-Based Reasoning* (TECA - Tópicos Especiais em Computação Aplicada)	PPGCC	1	Em conjunto com Prof. Michael M. Richter, Universidade de Kaiserslautern, Alemanha
DPG 03	1999.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
DPG 04	1999.2	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
DPG 05	1999.2	INE 620300	Seminário Análise de Imagens Médicas e Sinais Médicos	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/</a>
DPG 06	1999.3	INE 620400	Seminário de Análise Inteligente de Imagens	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/IntelliImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/IntelliImage/</a>
DPG 07	1999.3	INE 629901	TECA (Tópicos Especiais em Computação Aplicada): Based-Cased Reasoning and Customer Relationship Management	PPGCC	3	Em conjunto com Prof. Michael M. Richter, Universidade de Kaiserslautern, Alemanha
DPG 08	2000.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
DPG 09	2000.2	INE610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
DPG 10	2000.2	INE 620300	Seminário Análise de Imagens Médicas e Sinais Médicos	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/</a>
DPG 11	2000.2	INE 629902	Intelligent Customer Relationship Management using Case-Based Reasoning Techniques* (TECA - Tópicos Especiais em Computação)	PPGCC	1	Em conjunto com Prof. Michael M. Richter, Universidade de Kaiserslautern, Alemanha
DPG 12	2000.3	INE 620400	Seminário de Análise Inteligente de Imagens	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/IntelliImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/IntelliImage/</a>
DPG 13	2000.3	INE 629902	TECA (Tópicos Especiais em Computação Aplicada): Análise de Imagens à Cores	PPGCC	3	
DPG 14	2001.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
DPG 15	2001.2	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
DPG 16	2001.2	INE 620300	Seminário Análise de Imagens Médicas e	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/</a>

			Sinais Médicos			
<b>DPG 17</b>	2001.3	INE 620400	Seminário de Análise Inteligente de Imagens	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/IntellImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/IntellImage/</a>
<b>DPG 17</b>	2002.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
<b>DPG 18</b>	2002.2	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 19</b>	2002.2	INE 620400	Seminário de Análise Inteligente de Imagens	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/IntellImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/IntellImage/</a>
<b>DPG 20</b>	2003.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
<b>DPG 21</b>	2003.2	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 22</b>	2003.3	INE 620300	Seminário Análise de Imagens Médicas e Sinais Médicos	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/</a>
<b>DPG 23</b>	2004.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
<b>DPG 24</b>	2004.2	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 25</b>	2004.3	INE 620300	Seminário Análise de Imagens Médicas e Sinais Médicos	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/MedImage/</a>
<b>DPG 26</b>	2005.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
<b>DPG 27</b>	2005.1	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 28</b>	2006.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
<b>DPG 29</b>	2006.2	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 30</b>	2006.3	INE611900	Raciocínio Baseado em Casos	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/casos/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/casos/</a>
<b>DPG 31</b>	2007.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>
<b>DPG 32</b>	2008.1	INE 620200	Seminário Informática Médica	PPGCC	3	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/InfoMed/</a>



<b>DPG 33</b>	2008.2	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 34</b>	2008.3	INE611900	Raciocínio Baseado em Casos	PPGCC	3	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/casos/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/casos/</a>
<b>DPG 35</b>	2009.2	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 36</b>	2009.3	INE 611900	Raciocínio Baseado em Casos	PPGCC	3	Aulas ministradas com uso do moodle.inf.ufsc.br e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/casos/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/casos/</a>
<b>DPG 37</b>	2010.3	INE611900	Raciocínio Baseado em Casos	PPGCC	3	Aula ministrada com apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/casos/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/casos/</a>
<b>DPG 38</b>	2011.3	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aulas ministradas com uso do Moodle UFSC e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 39</b>	2012.3	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	1	Aulas ministradas com uso do Moodle UFSC e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 40</b>	2012.3	INE 610400	Visão Computacional	PPGCC	3	Aulas ministradas com uso do Moodle UFSC e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 41</b>	2013.2	INE 410121	Visão Computacional	PPGCC	4	Aulas ministradas com uso do Moodle UFSC e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 42</b>	2014.2	INE 410121	Visão Computacional	PPGCC	1	Aulas ministradas com uso do Moodle UFSC e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 43</b>	2015.2	INE 410121	Visão Computacional	PPGCC	4	Aulas ministradas com uso do Moodle UFSC e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 44</b>	2015.2	INE 510004	Tópicos Especiais em Computação: Modelagem em visão Computacional	PPGCC	4	
<b>DPG 45</b>	2015.2	INE 410121	Visão Computacional	PPGCC	4	Aulas ministradas com uso do Moodle UFSC e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>
<b>DPG 46</b>	2016.2	INE 410121	Visão Computacional	PPGCC	4	Aulas ministradas com uso do Moodle UFSC e apoio pelo site da disciplina: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/visao/</a>

**Total 138**

## 2.3 Orientação de Graduação, Iniciação Científica e Estágio

### 2.3.1 Orientação de Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação

Na orientação de TCC – Trabalhos de Conclusão de Curso focamos exclusivamente na orientação de TCCs no Curso de Graduação em Ciências da Computação, tendo orientado um total de 65 TCCs. A filosofia de seleção de temas de TCCs por nós orientados foi, na quase totalidade dos casos, a de inseri-los em um contexto mais amplo de um projeto de pesquisa, onde o objetivo do TCC foi quase sempre o de tratar atividades de P&D&I específicas associadas a uma faceta deste projeto, abordando a solução de parte de um problema maior. Esta filosofia possibilitou aos alunos de graduação:

- Trabalhar em time multidisciplinar e no contexto de um projeto de software mais amplo, adquirindo e aplicando habilidades de trabalho em equipe importantes para a vida profissional em TIC;
- Trabalhar em temas de pesquisa de ponta que, por sua abrangência e complexidade, estariam fora do contexto de um TCC;
- Trabalhar de forma multidisciplinar, em laboratório e em parceria com pós-graduandos, adquirindo cultura de P&D&I;
- Através da sinergia do trabalho em equipe ampliar o alcance dos resultados do TCC;
- Participar na escrita de publicações científicas para veículos de impacto e apresentar seus trabalhos em conferências de impacto.

Muitos temas de TCC foram consequência de uma atuação prévia do aluno como bolsista ou estagiário no laboratório ou no projeto de pesquisa em questão.

Nº	Aluno	Título do Trabalho	Curso/Ano
<b>OG 01</b>	Alcides Alves de Andrade Neto	A Universidade e o Estímulo ao Desenvolvimento do Empreendedor: Um Estudo de Caso no Curso de Computação da UFSC	1998. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 02</b>	Deucélia Eva Pedroso	Cyclops Locus: Implementação do Atlas Cerebral de Talairach utilizando uma Estrutura Octree	1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 03</b>	Fábio Batistella	Desenvolvimento de um Software Gráfico para o Planejamento do Tratamento Endovascular da Doença Aneurismática da Aorta (parte 2)	1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 04</b>	André Bortolon	Desenvolvimento de um Software Gráfico para o Planejamento do Tratamento Endovascular da Doença Aneurismática da Aorta	1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 05</b>	Alessandro Amancio	Uma Concepção Ergonômica e Voltada para Web das Interfaces Cyclops	1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 06</b>	Vinícius Rodrigues Nunes	Uma Concepção Ergonômica e Voltada para Web das Interfaces Cyclops	1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 07</b>	Charles Ivan Wust	Implementação de um cliente de rede DICOM para imagens	2001. Trabalho de Conclusão de Curso.

		radiológicas em Object Pascal (Delphi)	(Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 08</b>	Alessandro Anacleto	Desenvolvimento de um modelo de um programa de mensuração para gerência de projetos em microempresas de software.	2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 09</b>	Rafael Savi	Desenvolvimento de um sistema de planejamento de projetos de software para micro e pequenas empresas	2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 10</b>	Fábio Zandrozny Pricilla Padaratz	Qualidade de software: desenvolvimento de um programa de mensuração para um projeto de software	2002. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 11</b>	Sérgio Weber	Um estudo de caso para o desenvolvimento de um modelo de processo de software para micro e pequenas empresas de software.	2002. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 12</b>	Daniel Duarte Abdala	Cyclops Personal - Cliente Dicom	2002. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 13</b>	Ângelo dos Santos Melo	Reconhecimento de padrões sobre sinais de ECG utilizando técnicas sintáticas.	2002. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 14</b>	Tiago Stein D Agostini	Sistemas Gráficos orientados a aplicações.	2002. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 15</b>	Guilherme T. Tessmer	Análise da performance de diferentes métodos de reconhecimento de padrões na classificação da cobertura de nuvens.	2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 16</b>	Rafael Simon Maia	Cyclops Mib Editor: uma ferramenta de auxílio ao laudo.	2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 17</b>	Thiago Ramos dos Santos	Representação e visualização tridimensionais de imagens paralelamente alinhadas usando Quadrees e Octrees.	2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 18</b>	Maíra Bay de Souza	Modelo de processo de software: aplicação em uma empresa júnior.	2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 19</b>	Jader Wallauer	Sistema de Moderação e Marcação de Consulta Via WEB.	2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 20</b>	Pedro Germani Ghiorzi	Reconstrução de superfícies tridimensionais utilizando Marching Cubes.	2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 21</b>	Rafael Rueda	Uma extensão ao Framework Personal-Dicom para utilização de Atlases Cerebrais.	2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 22</b>	Dalton Silva Ribeiro Filho	RBC aplicado no auxílio ao cálculo da NP.	2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 23</b>	Luiz Fernando da Silva Pereira	Aplicação de estratégias para configuração inteligente de atividades em um Sistema de Gerenciamento de Workflow Hospitalar.	2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 24</b>	Karine Petry	Modelos para Interoperabilidade de Sistemas Hospitalares Utilizando	2005. Trabalho de Conclusão de Curso.

	Paula Marien Albretcht Lopes	Padrão HL7	(Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 25</b>	Rafael Floriani Bertoldi	Estudo e implementação de técnicas de registro de imagens: Uma abordagem aplicada a Odontologia	2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 26</b>	André Germano Regert Martin Prusse	Ambientes de laudo à distância - uma extensão ao framework CMS DICOM	2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 27</b>	Márcio Geovani Jasinski	Comparação entre metodologias de análise de sinal aplicadas ao reconhecimento de voz utilizando um vocabulário restrito.	2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 28</b>	Tiago de Holanda Cunha Nóbrega	Sistema de Partículas para Modelagem e Simulação Interativa de Fluidos.	2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 29</b>	Sabrina Rocha da Silva	Desenvolvimento de um Editor de Laudos Estruturados em DICOM SR.	2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 30</b>	Edison Gustavo Muenz	Estudo e implementação de um algoritmo de processamento de imagens com técnicas GPGPU.	2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 31</b>	Cloves L. Barcellos Júnior	Busca Semântica para a Extração e Indexação do Conhecimento Aplicada à Informações Médicas.	2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 32</b>	Miguel Leonardo C. Cartagena	Um Sistema de Monitoração e Gerência da Rede Catarinense de Telemedicina.	2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 33</b>	Richard A. Schafer de Martini	Um Modelo de Gerenciamento de Rede PACS para o Sistema Catarinense de Telemedicina.	2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 34</b>	Guilherme Bertuol	Análise e aplicação da técnica de contornos ativos com métodos de segmentação tradicionais em imagens médicas.	2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 35</b>	Rudi Lopes Bravo de Andrade	Um estudo de técnicas de renderização volumétrica com implementação e otimização do algoritmo Ray Tracing.	2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 36</b>	Rodrigo Serviuc Pavezi	Dinâmica da Digitação Aplicada a Ambientes Web.	2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 37</b>	Daniel San Martin Pascal Filho	Desenvolvimento de uma Metodologia Computacional para Automatizar o Processo de Avaliação do Teste Cometa.	2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 38</b>	Thiago Coelho Prado	Segmentação De Imagens Coloridas Utilizando Agrupamento De Dados.	2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 39</b>	Jeferson Vieira Ramos	Otimização de renderização, utilizando técnicas avançadas da unidade de processamento gráfico.	2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 40</b>	Renan Teston Inácio	Visualização interativa de volumes com GPU.	2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 41</b>	Marccone Schardosim Magnus	Alternativa de Armazenamento de Imagens Médicas Com Alto	2009. Trabalho de Conclusão de Curso.

		Desempenho.	(Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 42</b>	Maico Oliveira Buss	Desenvolvimento, Implantação e Validação de um Serviço de Telemedicina com aplicação de Laudo Estruturado em Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço.	2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 43</b>	Lucas Zago	Proposta de expansão de funcionalidades do portal telemedicina para dispositivos móveis.	2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 44</b>	Marco Santos Souza	Animação Baseada em Física: Desenvolvimento de um Simulador de Corpos Rígidos para Aplicações Interativas.	2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 45</b>	Marcus Vinícius F. E. Souza	Abordagem para avaliação de desempenho para o armazenamento de informações médicas em sistemas de arquivos distribuídos.	2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 46</b>	Fernando Costa Bertoldi	Deteção de termos negados em laudos médicos.	2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 47</b>	Juliano de Souza Krieger	Sistema de apoio a criação de interatividade para TV Digital.	2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 48</b>	Heloisa Simon	Ferramenta para Orientação Nutricional em TV Digital Interativa.	2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 49</b>	Marco Santos Souza	Proposta de Estrutura Interna de áudio, vídeo e rede para Emissoras de pequeno e médio porte preparada para TV Digital.	2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 50</b>	Leonardo Farage Freitas	FERRAMENTA PARA GERENCIAMENTO AUTOMÁTICO DE PROGRAMAÇÃO TELEVISIVA.	2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 51</b>	Fernanda Peters	Implementação e validação de uma camada de áudio para ferramentas colaborativas com baixa latência.	2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 52</b>	André Puel	Extração de Características Morfológicas do Sistema Ventricular para Prognóstico em Vítimas de TCE Grave.	2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 53</b>	Mateus de Souza	Ferramenta para visualização de dados meteorológicos.	2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 54</b>	William Fernando Toazza Di Domenico	Deteção de colisão e simulação de dinâmica de corpos rígidos em realidade aumentada.	2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 55</b>	César Augustus Signori José João Junior	Monitoração de Sonolência com iPhone via Processamento de Imagens em Tempo Real.	2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 56</b>	Thiago Rafael Bremm	Simulação física de corpos deformáveis com técnica sem malha: implementação de método baseado em pontos.	2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 57</b>	Luís Eduardo Ramos de Carvalho	Implementação de um algoritmo de Split and Merge com Mahalanobis.	2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)

<b>OG 58</b>	Andrei de Souza Inácio	Uma arquitetura de indexação e recuperação de informações médicas aplicada ao Sistema Catarinense de Telemedicina.	2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 59</b>	Wellington Soares Ribeiro de Barros	Controle de Dose de Radiação Aplicado ao Sistema Catarinense de Telemedicina	2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 60</b>	Marcel Hideyuki Kai	Convergência digital do Sistema Horus para dispositivos móveis.	2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 61</b>	Vanoir Guarezi Zacaron Júnior	Desenvolvimento de um ambiente para auxiliar no diagnóstico e tratamento de displasias esqueléticas fetais.	2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 62</b>	João Olvi Siquerolli Neto	Implementação de um aplicativo de submissão de laudo médico ditado via iOS.	2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 63</b>	Eduardo Beckhauser Vinícius Andreóli Petrolini	Estação de Telemedicina e Telessaúde de Baixo Custo.	2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 64</b>	Paulo César Pereira Júnior	Scanner 3D Usando Marcadores Artificiais.	2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)
<b>OG 65</b>	Luis Gustavo Lorgus Decker	Métodos de Auto-Foco em Holografia Digital Em-Linha sem Lentes.	2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências da Computação)

### 2.3.2 Orientação de Bolsas e Estágios de Graduação

No correr de nossas atividades na UFSC coordenamos vários projetos, tanto financiados por órgãos de fomento nacionais e estrangeiros, quanto projetos acordados com órgãos governamentais e financiados diretamente com recursos destes. No contexto destes projetos ocorreu a orientação de bolsistas de graduação com funções diversas.

A tabela adiante, listando 95 bolsistas orientados no período 2005 - 2017, objetiva prover uma visão geral dos tipos de bolsa e projeto orientados.

Nossa filosofia foi sempre a de:

- Quando a natureza do tema o tornar possível possível, associar a atividade de pesquisa em um projeto a um tema de TCC, estendendo e aprofundando seu alcance;
- Incentivar os alunos a gerarem publicações de seus trabalhos, mesmo durante a graduação;
- Quando os bolsistas mostraram possuir um perfil acadêmico ou de pesquisador, incentivá-los a seguirem suas atividades de P&D em uma pós-graduação.
-

Nº	Aluno	Projeto	Tipo de Bolsa (Graduação = Bolsa Fundacional)	Início	Órgão
OG 67	André Germano Regert	Tecnologias de Informação em Telemedicina	Graduação	01/05/2005	FEESC
OG 68	Jader Wallauer		Graduação	01/05/2005	FEESC
OG 69	Karine Petry		Graduação	01/05/2005	FEESC
OG 70	Marcio Geovani Jasinski		Graduação	01/05/2005	FEESC
OG 71	Martin Prüsse		Graduação	01/05/2005	FEESC
OG 72	Paula Marien Albrecht Lopes		Graduação	01/05/2005	FEESC
OG 73	Rafael Floriani Bertoldi		Graduação	01/05/2005	FEESC
OG 74	Adiel Mittmann		Graduação	01/09/2005	FEESC
OG 75	Richard Augusto Schafer de Martini		Graduação	01/09/2005	FEESC
OG 76	Rodrigo Copetti		Graduação	01/09/2005	FEESC
OG 77	Thiago Coelho Prado		Graduação	01/09/2005	FEESC
OG 78	Tiago de Holanda Cunha Nobrega		Graduação	01/09/2005	FEESC
OG 79	João Pedro de Lima		Graduação	01/09/2006	FEESC
OG 80	Rafael Sartor		Graduação	01/09/2006	FEESC
OG 81	Márcio de Mendonça Mancine Dantas	INCT para Convergência Digital	ITI-A	01/02/2009	CNPq
OG 82	Leonardo Farage Freitas		IC	01/12/2009	CNPq
OG 83	Heloísa Simon		ITI-A	01/01/2010	CNPq
OG 84	Andressa Tayana Lopes da Silva		ITI-A	01/02/2010	CNPq
OG 85	Daniela Alves		AT-NS	01/03/2010	CNPq
OG 86	Mario Baldini Neto		AT-NS	01/04/2010	CNPq
OG 87	Angela Enelize Buda de Camargo		ITI-A	01/05/2010	CNPq
OG 88	Alessio Delazari		ITI-A	01/06/2010	CNPq
OG 89	Carlos Humberto Porto Filho		ITI-A	01/06/2010	CNPq
OG 90	Jader Fabiano Batista Marques		ITI-A	01/06/2010	CNPq
OG 91	Tainny Roncoleta Furquim		ITI-A	01/06/2010	CNPq
OG 92	Bruna Ferreira		AT-NS	01/10/2010	CNPq
OG 93	Lucas Veloso Rovaris		ITI-A	01/11/2010	CNPq
OG 94	Jonas Caetano da Silva	Implatação da Rede Catarinse de Telemedicina - RCTM/2010	Graduação	01/11/2010	FEESC
OG 95	Rafael Pannunzio	INCT para Convergência Digital	ITI-A	01/02/2011	CNPq
OG 96	Gustavo Philippe Cassol Krieger		AT-NM	01/05/2011	CNPq
OG 97	Camila Cardoso Di Santo		ITI-A	01/04/2012	CNPq
OG 98	Karoline da Silva Bonome		ITI-A	01/04/2012	CNPq
OG 99	William F. Toazza Di Domenico	Continuidade das Atividades de Inovação Tecnológica Referente ao Processo de Desenvolvimento de Software para	Graduação	01/05/2012	FEESC
OG 100	Andrei de Souza Inácio		Graduação	30/07/2012	FEESC

<b>OG 101</b>	João Marcus Alves	Telemedicina e Integração de Serviços de Baixa, Média e Alta Complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	Graduação	30/07/2012	FEESC
<b>OG 102</b>	William F. Toazza Di Domenico		Graduação	30/07/2012	FEESC
<b>OG 103</b>	Jonas Caetano da Silva	Profap - LAPIX	Graduação	01/10/2012	FEESC
<b>OG 104</b>	Thiago Rafael Bremm		Graduação	01/10/2012	FEESC
<b>OG 105</b>	André Azevedo Vargas	INCT para Convergência Digital	IC	01/12/2012	CNPq
<b>OG 106</b>	João Lucas Scharf		IC	01/12/2012	CNPq
<b>OG 107</b>	Anderson Tadeu Bragiatto	Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	Graduação	01/12/2012	FEESC
<b>OG 108</b>	João Olvi Siquerolli Neto		Graduação	01/12/2012	FEESC
<b>OG 109</b>	Karla Aparecida Justen	INCT para Convergência Digital	AT-NS	01/04/2013	CNPq
<b>OG 110</b>	Juarez Angelo Piazza Sacenti	CIASC - Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina	Graduação	01/07/2013	FEESC
<b>OG 111</b>	Gustavo Pasquali Moreti	SCTIC Tecnologia da Informação e Comunicação para Srvços Multiplataforma em Larga Escala: Sistmas Ubiquos a Serviço da Qualidade de Vida (Estruturante II)	Graduação	01/07/2013	FAPESC
<b>OG 112</b>	Karla Aparecida Justen		Graduação	01/07/2013	FAPESC
<b>OG 113</b>	Leandro Luiz Mazzuchello		Graduação	01/07/2013	FAPESC
<b>OG 114</b>	Luis Gustavo Lorgus Decker		Graduação	01/07/2013	FAPESC
<b>OG 115</b>	Cássio Van Helden Gameiro		IC	01/08/2013	CNPq
<b>OG 116</b>	Jonatan Davi Camboim Bezerra	CIASC - Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina	Graduação	01/09/2013	FEESC
<b>OG 117</b>	Laura Theresia Kácsér	INCT para Convergência Digital	ITI-A	01/10/2013	CNPq
<b>OG 118</b>	Thiago Thalison Firmino de Lima	CIASC - Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina	Graduação	01/10/2013	FEESC
<b>OG 119</b>	Rafaela Prazeres		Graduação	01/11/2013	FEESC
<b>OG 120</b>	Camila dos Reis	INCT para Convergência Digital	IC	01/12/2013	CNPq
<b>OG 121</b>	Luis Gustavo Lorgus Decker		AT-NS	01/12/2013	CNPq
<b>OG 122</b>	Bruna Tolentino	CIASC - Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina	Graduação	02/12/2013	FEESC
<b>OG 123</b>	Anderson Pace		Graduação	01/01/2014	FEESC
<b>OG 124</b>	Renata de Jesus Silva		Graduação	20/01/2014	FEESC
<b>OG 125</b>	Thaísa Cardoso Lacerda	Desenvolvimento e Validação de Heurísticas de Usabilidade para Sistemas de Telemedicina em Dispositivos Móveis	IC	01/03/2014	CNPq
<b>OG 126</b>	Roque Francisco Sanchez Dalatto	CIASC - Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina	Graduação	04/04/2014	FEESC
<b>OG 127</b>	Walter Harlinzon Mayorga Olabarrera		Graduação	01/05/2014	FEESC
<b>OG 128</b>	João Olivio Neto		Graduação	01/07/2014	FEESC
<b>OG 129</b>	Eduardo Borsarini Camargo	Desenvolvimento e Validação de Heurísticas de Usabilidade para Sistemas de Telemedicina em Dispositivos Móveis	IC	01/10/2014	CNPq
<b>OG 130</b>	Diego Izidoro	CIASC - Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina	Graduação	01/10/2014	FEESC



<b>OG 131</b>	Marcelo de Oliveira Vilaça	INCT para Convergência Digital	AT-NM	01/03/2015	CNPq
<b>OG 132</b>	Mathias Olivio Reolon	Desenvolvimento e Validação de Heurísticas de Usabilidade para Sistemas de Telemedicina em Dispositivos Móveis	AT-NS	01/03/2015	CNPq
<b>OG 133</b>	Thaísa Cardoso Lacerda		AT-NS	01/03/2015	CNPq
<b>OG 134</b>	Gabriela de Mattos	INCT para Convergência Digital	AT-NM	01/08/2015	CNPq
<b>OG 135</b>	Eduardo Chequetto Machado	Desenvolvimento e Validação de Heurísticas de Usabilidade para Sistemas de Telemedicina em Dispositivos Móveis	AT-NS	01/11/2015	CNPq
<b>OG 136</b>	Renato Matta Machado Pereira da Silva	INCT para Convergência Digital	AT-NS	01/12/2015	CNPq
<b>OG 137</b>	Mathias Olivio Reolon		AT-NS	01/01/2016	CNPq
<b>OG 138</b>	Paulo César Pereira Júnior		AT-NM	01/01/2016	CNPq
<b>OG 139</b>	Thiago Gondin Paulo		AT-NM	01/01/2016	CNPq
<b>OG 140</b>	Reinaldo Q. B. Fregapani	Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de soluções técnicas em Telemedicina e Telessaúde – STT	Graduação	01/01/2016	FEESC
<b>OG 141</b>	Walter Harlinzon Mayorga Olabarrera		Graduação	01/01/2016	FEESC
<b>OG 142</b>	Cristina Elena Campos	INCT para Convergência Digital	AT-NS	01/03/2016	CNPq
<b>OG 143</b>	Elço João dos Santos Junior		AT-NS	01/03/2016	CNPq
<b>OG 144</b>	Henrique Campos de Vizeu		AT-NS	01/03/2016	CNPq
<b>OG 145</b>	Luize Suzana dos Santos Ribas		AT-NM	01/03/2016	CNPq
<b>OG 146</b>	Eduardo Beckhauser	Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de soluções técnicas em Telemedicina e Telessaúde – STT	Graduação	01/03/2016	FEESC
<b>OG 147</b>	Gabriela Colonetti		Graduação	01/03/2016	FEESC
<b>OG 148</b>	Ricardo da Silva Martins		Graduação	01/03/2016	FEESC
<b>OG 149</b>	Vinícius Andreoli Petrolí		Graduação	01/03/2016	FEESC
<b>OG 150</b>	Gabriel Buligon Dal Ponte	INCT para Convergência Digital	AT-NM	01/04/2016	CNPq
<b>OG 151</b>	Liélison Ramos	Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de soluções técnicas em Telemedicina e Telessaúde – STT	Graduação	01/04/2016	FEESC
<b>OG 152</b>	Vitor Abreu da Silva	INCT para Convergência Digital	AT-NM	01/05/2016	CNPq
<b>OG 153</b>	Wesley Alberto Alves		AT-NS	01/05/2016	CNPq
<b>OG 154</b>	Nathalia da Cruz Alves		AT-NS	01/08/2016	CNPq
<b>OG 155</b>	Emanoel Gustavo Trevisol Frederico		AT-NM	01/10/2016	CNPq
<b>OG 156</b>	Ingo Ramos		AT-NM	01/10/2016	CNPq
<b>OG 157</b>	Rodolfo Pamplona Tenfen		AT-NM	01/10/2016	CNPq
<b>OG 158</b>	Willian Campos da Silva		AT-NM	01/10/2016	CNPq
<b>OG 159</b>	Vitor Abreu da Silva	Desenvolvimento e Validação de Heurísticas de Usabilidade para Sistemas de Telemedicina em Dispositivos Móveis	IC	01/12/2016	CNPq

<b>OG 160</b>	Maria Eduarda Grams Salum	Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de soluções técnicas em Telemedicina e Telessaúde – STT	Graduação	01/12/2016	FEESC
<b>OG 161</b>	Jhonatan Augusto Ribeiro		Graduação	01/04/2017	FEESC

## 2.4 Orientação de Mestrado

Da mesma forma que na orientação de TCC, na orientação de mestrado focamos em temas preferencialmente de pesquisa aplicada e multidisciplinar interligados subordinados a uma das grandes áreas temáticas de nossa pesquisa:

1. Telemedicina e Bancos de Dados de Imagens Médicas;
2. Processamento de Imagens, especialmente voltado ao Auxílio ao Diagnóstico Médico;
3. Televisão Digital Interativa, especialmente voltada a Serviços de Saúde para o Cidadão
4. Outras áreas de aplicação de tecnologias desenvolvidas originalmente para os temas acima.

As atividades de orientação de Mestrado foram realizadas junto aos seguintes cursos:

1. UFSC: Pós-Graduação em Ciências da Computação – PPGCC - <http://ppgcc.posgrad.ufsc.br/> (ativo)
2. UFSC: Pós-Graduação em Engenharia do Conhecimento – PPGECC - <http://www.egc.ufsc.br/pos-graduacao/programa/> (participação encerrada)
3. UFSC: Pós-Graduação em Engenharia de Produção – PPGEPP - <http://ppgepp.ufsc.br/> (participação encerrada)

Nº	Aluno	Início	Término	Status	Curso	Tema/Título da Tese
<b>OM 01</b>	Gilmário Barbosa dos Santos	03/1997	12/1999	Concluído	PPGCC	Métodos Computacionais para Auxílio ao Diagnóstico do Câncer de Mama - Uma Proposta baseada na Detecção de Microcalcificações através do Processamento de MC
<b>OM 02</b>	Eros Comunello	03/1998	09/1999	Concluído	PPGCC	Metodologias para a Detecção Automatizada de Calcificações Intracranianas Associadas à Neurocisticercose
<b>OM 03</b>	Silvio Costa Sampaio	03/1998	12/1999	Concluído	PPGCC	Implementação de um Cliente de Rede DICOM 3.0 em Smalltalk
<b>OM 04</b>	Cristian Cechinel	04/1999	12/2000	Concluído	PPGCC	Sistema para Otimização da Compra de Tinta na Indústria Flexográfica
<b>OM 05</b>	Euclides de Moraes Barros Junior	04/1999	04/2000	Concluído	PPGCC	Sala de Laudos Virtual: Um Ambiente para Diagnóstico Radiológico Colaborativo
<b>OM 06</b>	Harley Miguel Wagner	04/1999	02/2001	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento de um Atlas Cerebral Digital baseado no Modelo do Atlas de Talairach
<b>OM 07</b>	Herculano Haymussi de Biasi	04/1999	02/2001	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento de uma metodologia de visão computacional para o

						auxílio no planejamento cirúrgico no implante de próteses endoluminais
<b>OM 08</b>	Nelson Abu Samra Rahal Junior	04/1999	11/2000	Concluído	PPGCC	Utilização de Sistemas de Gerência de Bancos de Dados Relacionais na Implmentação de Bancos de Dados de Imagens Médicas DICOM
<b>OM 09</b>	Paulo Roberto Dellani	04/1999	02/2001	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento De Um Servidor De Imagens Médicas Digitais No Padrão DICOM
<b>OM 10</b>	Sylvio Luis Mantelli Neto	04/1999	10/2001	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento de Metodologia para a Estimativa da Cobertura de Nuvens através de Imagens de Satélite
<b>OM 11</b>	Alex Sandro da Silva	03/2000	03/2002	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento de Metodologias para a Detecção Automatizada de Pontos de Referência Anatômicos em Volumes Tomográficos Cerebrais Humanos para Adaptação de um Atlas Cerebral
<b>OM 12</b>	Aline da Rosa Alves	03/2000	07/2002	Concluído	PPGCC	Uma Metodologia para Representação de Estruturas Anatômicas Utilizando Modelagem NURBS
<b>OM 13</b>	Leonardo Andrade Ribeiro	03/2000	02/2002	Concluído	PPGCC	Um Portal de Banco de Imagens Médicas Distribuído usando CORBA para Integração de Serviços de Teleradiologia
<b>OM 14</b>	Lidiane Pereira dos Reis	03/2000	09/2001	Concluído	PPGCC	RECONSTRUÇÃO 3D DE IMAGENS MÉDICAS - Uma Proposta para um Enfoque de Metodologias Generalizadas para Reconstrução 3D de Estruturas Anatômicas a partir de Tomografias Computadorizadas
<b>OM 15</b>	Emerson André Fedechen	03/2001	08/2003	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento De Uma Metodologia Para Armazenamento De Objetos 3d Em Conformidade Com O Padrão Dicom 3.0
<b>OM 16</b>	Gilson Anselmo de Araújo	03/2001	07/2002	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento de um Cliente de Rede DICOM Compatível para Acesso, Visualização e Análise de Eletracardigrafias Digitais
<b>OM 17</b>	Mariana Kessler Bortoluzzi	03/2001	03/2003	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento E Implementação De Um Editor De Documentos Estruturados No Padrão Dicom Structured Report
<b>OM 18</b>	Michel Sehn	03/2001	03/2003	Concluído	PPGCC	Hiperflow: Integração Do Protocolo De Atendimento De Pacientes Potencialmente Hipertensos Em Um Sistema Gerenciador De Workflow
<b>OM 19</b>	Rafael Charnovski	03/2001	03/2003	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento de uma metodologia computacional para análise do fluxo cerebral utilizando tomografia computadorizada dinâmica
<b>OM 20</b>	Biagio Ricardo Taffarel	03/2002	09/2004	Concluído	PPGCC	Processamento de Imagens de Radiografias para Análise e Estimativa de Problemas de Crescimento Ósseo em Crianças
<b>OM 21</b>	Derli Virgilio Beck Junior	03/2002	10/2003	Concluído	PPGCC	Gerador de Interfaces para Visualização/DICOM SR
<b>OM 22</b>	John Anderson Freitas Mendes	03/2002	03/2004	Concluído	PPGCC	Sala de Laudos Virtual - Uma Proposta para Teleradiologia
<b>OM 23</b>	Pedro Luiz de Paula Filho	03/2002	03/2004	Concluído	PPGCC	Modelo de Informatização para uma UTI Neonatal
<b>OM 24</b>	Rafael Andrade	03/2002	08/2003	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento E Implementação De Um Protótipo Para Acesso E

						Consulta De Imagens Médicas Em Equipamentos Móveis No Padrão Dicom
<b>OM 25</b>	Daniel Duarte Abdala	03/2003	08/2005	Concluído	PPGCC	Uma Metodologia para Criação de Cérebros Médios e Mensuração da Atrofia Relativa do Córtex
<b>OM 26</b>	Edson Tadeu Monteiro Manoel	03/2003	09/2004	Concluído	PPGCC	Tema ficou por definir
<b>OM 27</b>	Enrico Golfetto Masella	03/2003	09/2004	Concluído	PPGCC	Extensão / Generalização do Método de Representação de Estruturas Anatômicas com curvas NURBS
<b>OM 28</b>	Alexandre de Souza	03/2004	07/2005	Concluído	PPGCC	Tema ficou por definir
<b>OM 29</b>	Jefferson Dumes	03/2004	03/2006	Concluído	PPGCC	Transmiss~ao segura de dados sensíveis na área de saúde
<b>OM 30</b>	Levi Ferreira	03/2004	05/2006	Concluído	PPGCC	Uma solução para o gerenciamento inteligente de processos hospitalares utilizando a tecnologia de workflow
<b>OM 31</b>	Rafael Simon Maia	03/2004	05/2006	Concluído	PPGCC	Um Sistema de Telemedicina de Baixo Custo em Larga Escala
<b>OM 32</b>	Thiago Ramos dos Santos	03/2004	03/2006	Concluído	PPGCC	Representação, Visualização e Manipulação de Dados Médicos Tridimensionais: Um Estudo Sobre as Bases do Planejamento Cirúrgico Imersivo
<b>OM 33</b>	Brian Scmitz Tani	02/2005	06/2007	Concluído	PPGCC	Projeto Realidade Virtual – Uma Proposta De Interface Gestual Como Interação Homem-Máquina
<b>OM 34</b>	Diego Dias Bispo Carvalho	02/2005	03/2007	Concluído	PPGCC	Modelo Computacional para Representação do Comportamento Elástico de Superfícies Deformáveis e Interação com Sólidos
<b>OM 35</b>	Klaus Fritzsche	03/2005	09/2006	Concluído	Sanduiche Univ. Karlsruhe/PPGCC	A Computational Method for the Estimation of Atrophic Changes in Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment
<b>OM 36</b>	Manassés Ribeiro	02/2005	03/2007	Concluído	PPGCC	Aplicação de Configuração em Sistema de Gerenciamento de Workflow Hospitalar
<b>OM 37</b>	Cleidson Cavalcante Gomes	03/2005	11/2007	Concluído	PPGEP	Modelo de Gestão de Projetos para Sistemas de Informação em Saúde
<b>OM 38</b>	André Germano Regert	06/2006	02/2009	Concluído	PPGCC	Cyclops Medical Station - Ambientes Colaborativos de laudo à distância como uma extensão ao framework CMS DICOM
<b>OM 39</b>	Jader Wallauer	06/2006	12/2008	Concluído	PPGCC	Metodologia Para Predição De Comportamento Em Sistemas Web
<b>OM 40</b>	Karine Petry	06/2006	05/2009	Concluído	PPGCC	HL7MIDDLEWARE: Uma Camada Intermediária para Acesso a Base de Dados de Sistemas Heterogêneos de Saúde Baseado no Padrão HL7
<b>OM 41</b>	Luiz Angelo Daros de Luca	03/2006	08/2008	Concluído	PPGCC	Tema ficou por definir
<b>OM 42</b>	Martin Prusse	06/2006	10/2009	Concluído	PPGCC	Ferramenta Web Colaborativa para Visualização e Interação com Imagens Médicas
<b>OM 43</b>	Rafael Floriani Bertoldi	06/2006	05/2008	Concluído	PPGCC	Método de Rede de Gradientes: um novo algoritmo de segmentação de

						imagens coloridas
<b>OM 44</b>	Adiel Mittmann	02/2007	08/2009	Concluído	PPGCC	Tractografia em Tempo Real Através de Unidades de Processamento Gráfico
<b>OM 45</b>	Alexandre Savaris	09/2007	02/2010	Concluído	PPGCC	Avaliação comparativa de técnicas para reconhecimento de gestos estáticos e dinâmicos com foco em precisão e desempenho
<b>OM 46</b>	Antonio Carlos Sobieranski	09/2007	05/2010	Concluído	PPGCC	Segmentação supervisionada de imagens utilizando a energia funcional de Mumford-Shah
<b>OM 47</b>	Tiago de Holanda Cunha Nobrega	06/2007	02/2010	Concluído	PPGCC	Metodologia computacional para a simulação interativa de fluídos em estruturas tubulares
<b>OM 48</b>	Rodrigo Bittencourt Cabral	03/2008	10/2010	Concluído	PPEGC	Concepção, Implementação e Validação de um enfoque para integração e recuperação de conhecimento distribuído em bases de dados Heterogêneas
<b>OM 49</b>	Cloves Langendrf Barcellos Junior	03/2009	02/2012	Concluído	PPGCC	Concepção, desenvolvimento e implantação de uma ferramenta para uso de laudo estruturado no padrão DICOM SR em sistemas de telemedicina de larga escala
<b>OM 50</b>	Daniel San Martin Pascal Filho	06/2009	06/2011	Concluído	PPGCC	Metodologias Computacionais para Automatização do Processo de Avaliação do Teste Cometa
<b>OM 51</b>	Paulo Battistella	03/2009	05/2011	Concluído	PPGCC	Um Modelo Tecnológico para uma Produção Sustentável de Conteúdo Eletrônico de Aprendizagem
<b>OM 52</b>	Thiago Coelho Prado	03/2009	02/2012	Concluído	PPGCC	Otimização da Peristência de Dados em PACS Empregando Modelos de Dados Hierárquicos Indexados
<b>OM 53</b>	Felipe Borges Alves	03/2010	06/2013	Concluído	PPGCC	Metodologias computacionais para extração de dados de rochas sedimentares porosas
<b>OM 54</b>	Jeferson Vieira Ramos	03/2010	09/2012	Concluído	PPGCC	Validação do Cálculo de Dados Petrofísicos com Base na Caracterização de Rochas de Reservatório
<b>OM 55</b>	Marcone Schardosim Magnus	09/2010	07/2012	Concluído	PPGCC	Metodologias para armazenamento de imagens médicas de de alto desempenho
<b>OM 56</b>	Renan Teston Inacio	03/2010	09/2012	Concluído	PPGCC	Visualização de Conjuntos de Dados Representáveis por Esferas
<b>OM 57</b>	Richard Augusto Schafer de Martini	09/2010	06/2013	Concluído	PPGCC	Modelos de Gerenciamento de Redes PACS para Sistemas Distribuídos de Telemedicina
<b>OM 58</b>	Augusto Fornari Veiras	03/2010	06/2012	Concluído	PPEGC	Projeto de Interfaces para TV Digital Interativa com Foco na Disseminação do Conhecimento
<b>OM 59</b>	Cristina Ruby	02/2011	03/2013	Concluído	PPGCC	Desenvolvimento E Implantação De Uma Ferramenta Para Uso De

						Laudos Ditados Em Um Sistema De Telemedicina
<b>OM 60</b>	Leonardo Farage Freitas	10/2011	10/2014	Concluído	PPGCC	Sistema De Automatização De Grades De Programação Para Emissoras De Televisão Públicas Ou Universitárias
<b>OM 61</b>	Marco Santos Souza	10/2011	03/2014	Concluído	PPGCC	Simulação Interativa De Tecidos E Roupas: Técnicas Para O Desenvolvimento De Um Simulador
<b>OM 62</b>	Maximiliano Pessoa Junior	03/2012	08/2014	Concluído	PPGCC	Registro de imagens multimodais de rochas 2D em 3D
<b>OM 63</b>	Thiago Rateke	03/2012	03/2015	Concluído	PPGCC	Detecção De Caminho Em Tempo Real Para Veículos Autônomos Utilizando Visão Passiva
<b>OM 64</b>	Luís Eduardo Ramos de Carvalho	03/2013	02/2015	Concluído	PPGCC	Aplicação de Métrica de Similaridade não Linear em Algoritmos de Segmentação
<b>OM 65</b>	Andrei de Souza Inácio	03/2014	08/2016	Concluído	PPGCC	Estrat Egia De Recuperação E Análise De Informações Epidemiológicas Com Visualização Georreferenciada Sobre Dados Médicos Heterogêneos
<b>OM 66</b>	William Fernando Toazza Di Domenico	09/2014	07/2015	Concluído	PPGCC	Uso de Realidade Aumentada para educação tecnológica: Um Jogo de Programação com AR
<b>OM 67</b>	Gregório Cacciari	03/2016	12/2016	Concluído	PPGCC	Métodos de Classificação Semi-Supervisionados em Conjuntos de Dados PACS de Baixa Densidade
<b>OM 68</b>	Marco Wrzalik	09/2016	03/2017	Em andamento	Sanduíche Univ. Rhein-Main/PPGCC	Applicability of Optical Flow as a video description technique for the generation of data for a Deep Learning infrastructure
<b>OM 69</b>	Eduardo Beckhauser	03/2017	03/2019	Em andamento	PPGCC	Desenvolvimento, implantação e validação de uma ferramenta de criação e emissão de laudos estruturados utilizando como base o padrão DICOM Structured Report
<b>OM 70</b>	MunIQUE MittelmANN	03/2017	03/2019	Em andamento	PPGCC	Modelo de Revisão de Crenças Aplicado à Visão Computacional
<b>OM 71</b>	Paulo Cesar Pereira Junior	03/2017	03/2019	Em andamento	PPGCC	Aplicação de Deep Learning em Imagens Aéreas de Plantações Agrícolas
<b>OM 72</b>	Vinicius Petrolini	03/2017	03/2019	Em andamento	PPGCC	Desenvolvimento, implantação e validação de uma ferramenta de visualização colaborativa para exames de Histopatologia realizados pelo Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde (STT/SC)

## 2.5 Orientação de Doutorado

As atividades de orientação de Doutorado foram realizadas junto aos seguintes cursos:

- UFSC: Pós-Graduação em Engenharia de Produção – PPGEPP - <http://ppgepp.ufsc.br/> (participação encerrada)

5. UFSC: Pós-Graduação em Engenharia do Conhecimento – PPGEKC - <http://www.egc.ufsc.br/pos-graduacao/programa/> (participação encerrada)
6. UFSC: Pós-Graduação em Ciências da Computação – PPGCC - <http://ppgcc.posgrad.ufsc.br/> (ativo)
7. UFPR: Pós-Graduação em Informática – PGInf - <http://www.prppg.ufpr.br/ppginformatica/> (ativo)

A partir da criação do Curso de Doutorado do PPGCC (Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFSC), um curso com forte carga teórica e foco em pesquisa básica em Ciências da Computação, passamos a dar mais foco em nossa orientação de doutorado a temas de pesquisa em Ciências da Computação. Com o objetivo de manter a multidisciplinaridade dos trabalhos, característica central do INCT INCoD, tentamos distribuir os temas da seguinte forma:

- Temas com intensa carga teórica em Ciências da Computação: Orientandos são direcionados a realizar seu doutorado no PPGCC/UFSC
- Temas envolvendo Informática Aplicada e Multidisciplinaridade: Orientandos são direcionados a realizar seu doutorado no PGInf/UFPR

Alunos buscando trabalhar com temas com conteúdo interdisciplinar maior, onde a Ciência da Computação tem um papel acessório ou apenas instrumental, ou projetos de pesquisa que necessitam de pós-graduandos com temas transversais são orientados através de parcerias firmadas com outros membros do INCoD, participantes dos projetos de pesquisa do INCoD, e orientados ou no PPEGC (Prof. Mario Dantas) ou no PGCIN (<http://pgcin.paginas.ufsc.br/> - Prof. Douglas Macedo).

Nº	Aluno	Início	Término	Status	Curso	Tema/Título da Tese
<b>OD 01</b>	Fernando Antônio Crocomo	08/2002	02/2005	Concluído	PPGEP	TV Digital e Produção Interativa: A Comunidade Recebe e Manda Notícias
<b>OD 02</b>	Fábio Alexandrini	03/2002	11/2005	Concluído	Sanduiche PPGEK - Univ.Kaiserslautern	Interpretação & Recuperação de Laudos Radiológicos
<b>OD 03</b>	Rafael Andrade	03/2006	03/2011	Concluído	PPEGC	Um Modelo para Recuperação e Comunicação do Conhecimento em Documentos Médicos
<b>OD 04</b>	Jean Carlo Rossa Hauck	03/2008	02/2011	Concluído	PPEGC	Um Método de Aquisição de Conhecimento para Customização de Modelos de Capacidade/Maturidade de Processos de Software
<b>OD 05</b>	Alexandre Savaris	08/2010	07/2014	Concluído	Sanduiche PGInf/UFPR - Univ. Kaiserslautern	Uma Proposta de Arquitetura de Alto Desempenho para Sistemas PACS Baseada em Extensões de Banco de Dados
<b>OD 06</b>	Sylvio Mantelli Neto	03/2007	12/2010	Concluído	PPEGC	Metodologias para Estimativa da Cobertura de Nuvens Através de Processamento de Imagens e Representação de Características Cromáticas
<b>OD 07</b>	Antônio Carlos Sobieranski	08/2010	01/2015	Concluído	Sanduiche PGInf/UFPR - MIT	Proposta De Uma Plataforma De Imageamento Microscópico Portátil Baseada Em Holografia Digital

						Inline
<b>OD 08</b>	Adiel Mittmann	09/2012	10/2016	Concluído	Sanduíche PPGCC - Univ. Nice Sophia Antipolis	Extração de Conhecimento Temporal sobre Fatos em Bases de Conhecimento de Literatura
<b>OD 09</b>	Marcelo Dornbush Lopes	03/2016	12/2016	Concluído	PPGCC	Imageamento microscópico de baixo custo com foco de aplicação em patologia no contexto de telemedicina
<b>OD 10</b>	Luís Eduardo Ramos de Carvalho	03/2015	03/2019	Em andamento	PPGCC	Identificação, extração, restauração e classificação de microorganismos em imagens de microtomografia computadorizada de rochas
<b>OD 11</b>	Thiago Rateke	08/2015	08/2019	Em andamento	PPGCC	Estudo, Desenvolvimento e Fusão de Técnicas de Visão Passiva para Navegação Autônoma
<b>OD 12</b>	Geisla de Albuquerque Melo Laskoski	12/2015		Em andamento	PGInf/UFPR	Análise de Padrões de Movimentação usando MLHI (Microscopia a Laser Holográfica In-Line) como Ferramenta de Auxílio à Identificação de Patógenos Microscópicos Unicelulares (Eukariota) ou Multicelulares

## 2.6 Orientação de Atividades de Pesquisa Realizadas por Graduados

Nesta seção listamos a orientação de pesquisadores graduados envolvidos em atividades de P&D&I em projetos por nós coordenados que atuaram como **pesquisadores profissionais** em algum desses projetos, sem no entanto estarem diretamente envolvidos em atividades de formação ou pós-graduação no contexto de sua atuação como funcionários ou bolsistas destes projetos. Estes pesquisadores atuaram nas seguintes formas:

- **Bolsistas de Pesquisa Graduados** com Bolsas de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial (DTI);
- **Bolsistas de Pesquisa Graduados** com bolsas de Pesquisa provenientes de projetos geridos por Fundações de Amparo da UFSC ou pela FAPESC;
- **Pesquisadores Profissionais** com contrato de trabalho (CLT) através de alguma das Fundações de Amparo da UFSC.

### 2.6.1 Bolsistas de Pesquisa Graduados

Esta seção lista os Bolsistas de Pesquisa Graduados por nós orientados que estiveram envolvidos em projetos de pesquisa por nós coordenados ou onde nós atuamos. A partir de meados da década de 2000 o CNPq e a FINEP passaram a aceitar a atuação concomitante de bolsistas DTI como alunos de pós-graduação, sem ônus para o valor da bolsa, o que tornou comum bolsistas DTI serem também alunos de pós-graduação. Na década de 1990 e primeira metade da década de 2000 isso, porém, não era permitido, e os bolsistas com bolsas de Desenvolvimento Tecnológico & Industrial - DTI desse período são exclusivamente pesquisadores de tempo integral e suas atividades foram orientadas como tais. Quando, mais tarde, bolsas DTI passaram a poder ser concedidas a alunos de pós-graduação, alguns destes bolsistas passaram a ter, em tempo parcial, também atividades vinculadas a algum programa de pós-graduação.



Nº	Bolsista	Projeto Vinculado	Modalidade	Início de bolsa	Término da bolsa	Órgão
OPG 01	Adiel Mittmann	INCT para Convergência Digital	DTI-2	01/12/2009	31/01/2011	CNPq
OPG 02	Alexandre Savaris		DTI-1	01/05/2010	30/04/2011	CNPq
OPG 03	Antonio Carlos Sobieranski		DTI-2	01/10/2010	28/08/2010	CNPq
OPG 04	Antonio Carlos Sobieranski		DTI-1	01/08/2012	28/08/2010	CNPq
OPG 05	Chrystian de Sousa Guth		DTI-2	01/02/2016	31/07/2016	CNPq
OPG 06	Cristina Ruby		DTI-3	01/12/2009	13/06/2011	CNPq
OPG 07	Daniel Besen de Aguiar		DTI-3	01/12/2009	01/02/2010	CNPq
OPG 08	Daniel Duarte Abdala		DTI-1	01/09/2011	20/03/2012	CNPq
OPG 09	Eduardo Alvarez Ribeiro		DTI-3	01/01/2010	31/08/2010	CNPq
OPG 10	Eliza Helena Areias Gomes		DTI-1	01/02/2016	31/07/2016	CNPq
OPG 11	Geisla de Albuquerque Melo Laskoski		DTI-1	01/01/2016	31/07/2016	CNPq
OPG 12	Geisla de Albuquerque Melo Laskoski		DTI-2	01/09/2016	31/01/2017	CNPq
OPG 13	Georg Fuchs		DTI-3	01/02/2011	01/04/2011	CNPq
OPG 14	Georg Fuchs		DTI-3	01/05/2011	31/08/2011	CNPq
OPG 15	Heloísa Simon		DTI-3	01/01/2011	03/10/2011	CNPq
OPG 16	Italo Lopes Oliveira		DTI-2	01/01/2016	31/07/2016	CNPq
OPG 17	Janaína Castilho Santana		DTI-3	01/05/2010	01/09/2011	CNPq
OPG 18	Jean Carlo Rossa Hauck		DTI-1	01/03/2011	01/04/2011	CNPq
OPG 19	Juarez Angelo Piazza Sacenti		DTI-2	01/03/2016	31/07/2016	CNPq
OPG 20	Juliano de Souza Krieger		DTI-2	01/10/2013	30/09/2014	CNPq
OPG 21	Leandro Coser		DTI-2	01/12/2010	01/03/2011	CNPq
OPG 22	Leandro Coser		DTI-1	01/02/2011	01/04/2011	CNPq
OPG 23	Leandro Coser		DTI-1	01/05/2011	31/01/2012	CNPq
OPG 24	Luís Eduardo Ramos de Carvalho		DTI-3	01/12/2012	31/01/2014	CNPq
OPG 25	Marcelo Dornbusch Lopes		DTI-3	01/03/2012	01/03/2013	CNPq
OPG 26	Marina Bento Veshagem		DTI-3	01/07/2010	18/03/2011	CNPq
OPG 27	Martin Prüsse		DTI-3	01/04/2010	18/10/2010	CNPq
OPG 28	Nidilaine Xavier Dias		DTI-3	01/04/2011	31/03/2013	CNPq
OPG 29	Paulo Alberto Battazza lasbech		DTI-2	01/01/2016	31/03/2017	CNPq
OPG 30	Paulo César Pereira Júnior		DTI-3	01/08/2016	31/03/2017	CNPq
OPG 31	Paulo Eduardo Battistella		DTI-2	01/09/2011	12/09/2012	CNPq
OPG 32	Pedro van Rooij Costa		DTI-3	01/12/2013	20/11/2013	CNPq
OPG 33	Poliana Cerqueira Pereira		DTI-3	01/10/2010	31/01/2012	CNPq
OPG 34	Rafael Andrade		DTI-1	01/04/2010	15/09/2010	CNPq
OPG 35	Rafael Carvalho dos Santos		DTI-3	01/09/2010	17/12/2010	CNPq

<b>OPG 36</b>	Rafaela Cachoeira		DTI-2	01/01/2016	31/03/2017	CNPq
<b>OPG 37</b>	Rodrigo Bittencourt Cabral		DTI-2	01/11/2010	01/08/2011	CNPq
<b>OPG 38</b>	Rodrigo Tridapalli Fôes Linhares		DTI-3	01/12/2012	31/01/2014	CNPq
<b>OPG 39</b>	Tatiana Patricia Farias da Cruz		DTI-3	01/02/2010	31/03/2010	CNPq
<b>OPG 40</b>	Thiago Rafael Bremm		DTI-3	01/04/2013	31/03/2014	CNPq
<b>OPG 41</b>	Thiago Rateke		DTI-1	01/01/2016	31/08/2016	CNPq
<b>OPG 42</b>	Tiago de Holanda Cunha Nobrega		DTI-2	01/03/2010	13/10/2010	CNPq
<b>OPG 43</b>	Tiago de Holanda Cunha Nobrega		DTI-1	01/11/2010	01/12/2010	CNPq
<b>OPG 44</b>	Adiel Mittmann	FINEP - BUCOMAX Plataforma Colaborativa Multimidia de Tempo Real Para apoio ao Diagnóstico e Ensino Bocomaxilar Baseado em Imagens	DTI-1	01/02/2011	30/10/2012	CNPq
<b>OPG 45</b>	Andre Puel		DTI-3	01/07/2012	30/11/2012	CNPq
<b>OPG 46</b>	Caroline Zimmermann		DTI-3	01/08/2012	31/07/2013	CNPq
<b>OPG 47</b>	Lucas Kramer de Sousa		DTI-3	01/01/2011	20/02/2012	CNPq
<b>OPG 48</b>	Marcus Vinicius Florêncio e Souza		DTI-3	01/01/2011	20/02/2012	CNPq
<b>OPG 49</b>	Martin Prüsse		DTI-2	01/02/2011	31/07/2012	CNPq
<b>OPG 50</b>	Mateus de Souza		DTI-3	01/05/2012	30/04/2013	CNPq
<b>OPG 51</b>	Roberto Marinho		DTI-3	01/12/2010	30/11/2012	CNPq
<b>OPG 52</b>	Thiago Coelho Prado	SCTIC Tecnologia da Informação e Comunicação para Srvços Multiplataforma em Larga Escala: Sistmas Ubiquos a Serviço da Qualidade de Vida (Estruturante II)	DTI-2	01/12/2011	30/04/2012	CNPq
<b>OPG 53</b>	Adiel Mittmann		DTI-1	01/01/2013	31/07/2013	FAPESC
<b>OPG 54</b>	Leandro Coser		DTI-1	01/01/2013	30/11/2013	FAPESC
<b>OPG 55</b>	Leonardo Ronald Perin Rauta		DTI-3	01/07/2013	31/12/2013	FAPESC
<b>OPG 56</b>	Lucas da Silva Carlessi		DTI-4	01/07/2013	31/12/2013	FAPESC
<b>OPG 57</b>	Andreia Tomazoni	Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de soluções técnicas em Telemedicina e Telessaúde – STT	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/04/2016	01/11/2016	FEESC
<b>OPG 58</b>	Bruna Berger Roisenberg		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/04/2017	01/12/2017	FEESC
<b>OPG 59</b>	Bruna Ferreira		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/07/2016	01/08/2016	FEESC
<b>OPG 60</b>	Eduardo Beckhauser		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/03/2017	01/12/2017	FEESC
<b>OPG 61</b>	Elis Roberta Monteiro		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/01/2016	01/03/2016	FEESC
<b>OPG 62</b>	João Marcus Alves		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/03/2016	01/03/2017	FEESC
<b>OPG 63</b>	Rodrigo Rodrigues Pires de Mello		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/03/2017	01/12/2017	FEESC
<b>OPG 64</b>	Soraia Catapan		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/04/2016	01/07/2017	FEESC

<b>OPG 65</b>	Veridiana Costa Brandão	Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	Bolsa Pesquisa em Projeto	30/07/2012	31/01/2013	FEESC
<b>OPG 66</b>	Caio César de Melo e Silva	CIASC - Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/10/2013	28/02/2014	FEESC
<b>OPG 67</b>	Leandro Coser	Cooperação Técnica para desenvolvimento, Implantação, Normatização de Tecnologias de Telemedicina em Saúde Pública	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2007	31/12/2008	FAPEU
<b>OPG 68</b>	Leandro Coser	SES - Implementação da Rede Catarinense de Telemedicina - RCTM/2008	Bolsa Pesquisa em Projeto	28/08/2008	30/12/2009	FEESC
<b>OPG 69</b>	Andressa Sebben	Tecnologias de Informação em Telemedicina	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2005	01/12/2005	FEESC
<b>OPG 70</b>	Anonio Luz Junior		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/04/2005	30/04/2005	FEESC
<b>OPG 71</b>	Brian Scmitz Tani		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2005	01/12/2005	FEESC
<b>OPG 72</b>	Carlos Oberdan Rolim		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/04/2005	31/12/2005	FEESC
<b>OPG 73</b>	Daniel Duarte Abdala		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2005	01/12/2005	FEESC
<b>OPG 74</b>	Leandro Coser		Bolsa Pesquisa em Projeto	16/04/2006	31/12/2006	FEESC
<b>OPG 75</b>	Levi Ferreira		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2005	31/12/2005	FEESC
<b>OPG 76</b>	Manassés Ribeiro		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2005	31/12/2005	FEESC
<b>OPG 77</b>	Rafael Simon Maia		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2005	31/12/2005	FEESC
<b>OPG 78</b>	Thiago Ramos dos Santos		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2005	31/12/2005	FEESC
<b>OPG 79</b>	Thiago Ramos dos Santos	FUNPET	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/09/2005	31/12/2005	FEESC
<b>OPG 80</b>	Leonardo Ronald Perin Rauta	SCTIC Tecnologia da Informação e Comunicação para Srvços Multiplataforma em Larga Escala: Sistmas Ubiquos a Serviço da Qualidade de Vida (Estruturante II)	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/07/2013	31/12/2013	FAPESC
<b>OPG 81</b>	Lucas da Silva Carlessi		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/07/2013	31/12/2013	FAPESC

<b>OPG 82</b>	Andreia Tomazoni	Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de soluções técnicas em Telemedicina e Telessaúde – STT	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/05/2016	31/12/2016	FEESC
<b>OPG 83</b>	Elis Roberta Monteiro		Bolsa Pesquisa em Projeto	05/01/2016	31/03/2016	FEESC
<b>OPG 84</b>	Igor Soares Amorim		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/07/2016	01/06/2017	FEESC
<b>OPG 85</b>	Samanta Rodrigues Michelin		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/04/2016	01/05/2016	FEESC
<b>OPG 86</b>	Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo	Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	Bolsa Pesquisa em Projeto	30/07/2012	28/02/2013	FEESC
<b>OPG 87</b>	Leandro Coser		Bolsa Pesquisa em Projeto	30/07/2012	31/12/2012	FEESC
<b>OPG 88</b>	Marcia Melo Bortolato		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/09/2012	29/02/2013	FEESC
<b>OPG 89</b>	Adiel Mittmann	SCTIC Tecnologia da Informação e Comunicação para Srvços Multiplataforma em Larga Escala: Sistmas Ubiquos a Serviço da Qualidade de Vida (Estruturante II)	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/07/2013	31/12/2013	FAPESC
<b>OPG 90</b>	Leandro Coser		Bolsa Pesquisa em Projeto	01/07/2013	31/12/2013	FAPESC
<b>OPG 91</b>	Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo	Continuidade das Atividades de Inovação Tecnológica Referente ao Processo de Desenvolvimento de Software para Telemedicina e Integração de Serviços de Baixa, Média e Alta Complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	Bolsa Pesquisa em Projeto	01/01/2012	30/06/2012	FAPESC

## 2.6.2 Pesquisadores Profissionais

Esta seção lista os Pesquisadores Profissionais, contratados por meio de contrato de trabalho CLT através de alguma das Fundações de Amparo da UFSC para realizarem atividades de P&D&I, por nós orientados e que estiveram envolvidos em projetos de pesquisa por nós coordenados ou onde nós atuamos.

Colocamos estes colaboradores pesquisadores profissionais em uma seção separada dos bolsistas para destacar a sua atuação: a figura do profissional contratado na Universidade para atuar exclusivamente como pesquisador é uma figura ainda muitíssimo rara no Brasil, onde, quando se deseja seguir carreira como pesquisador, tem-se quase que unicamente a opção de buscar uma função de professor na Academia e realizar pesquisa apenas em tempo parcial, dividindo o tempo com outros afazeres como Ensino e Administração. As poucas opções para trabalho profissional em P&D que existem são, a nível nacional os Institutos e Laboratórios Nacionais do MCTI e MS, como CEITEC, CenPRA, LNCC, INPE, Butantã, FIOCRUZ e INCA, e, a nível estadual, algumas poucas instituições de pesquisa como, por exemplo em SC, EPAGRI e CERTI. Na Universidade, ao contrário do que ocorre, por exemplo, na Europa, é pouco explorada a possibilidade de se atuar como pesquisador profissional junto a projetos de pesquisa.

Quando retornamos da Alemanha, onde fomos pesquisador profissional por grande parte de nossa estadia e vimos os benefícios dessa realidade, sentimos imensa necessidade de criar um grupo de profissionais dedicados exclusivamente a atividades de P&D&I. Um modelo de pesquisa onde a força de trabalho é baseada exclusivamente em bolsistas de pós-graduação possui um grande problema: a grande flutuação de RH evita que o Grupo possua continuidade de longo prazo. Bolsistas vêm para realizar uma pós-graduação e, depois de 2 ou 4 anos, deixam o grupo. O conhecimento adquirido pode ficar com o Professor Orientador, mas a experiência e expertise de aplicação tornam-se efêmeras e muito trabalho prático se perde. Além disso o tempo de dedicação à pesquisa de pós-graduandos é limitado porque têm outros afazeres acadêmicos além da pesquisa. Criar competências de pesquisa de longo prazo exige que se crie um grupo com know-how e experiência capaz de *reter* resultados de pesquisas realizadas e atuar no grupo por um período mais longo do que pós-graduandos. Para criar um centro de pesquisas com uma expertise consolidada tem-se que necessariamente possuir pesquisadores contratados de maneira profissional e com um horizonte de tempo maior do que a duração de uma bolsa. É o modelo que vimos em muitas universidades européias e tentamos reproduzir aqui. Como no Brasil há limitações para contratação pela Universidade, o modelo que construímos foi o de realizar a contratação através da Fundação Gestora dos nossos projetos.

Entendemos que este modelo teve sucesso: projetos de longo prazo como o Sistema Integrado Catrinense de Telemedicina e Telessaúde e o INCT INCoD demonstram isso. A continuidade da experiência de aplicação de resultados de pesquisa do RH também proveu o horizonte de tempo para a polinização cruzada entre diferentes frentes de pesquisa: processamento de imagens, geoprocessamento, TV digital, armazenamento distribuído e outras.

Nº	Pesquisador	Projeto Vinculado	Período
OPPG 92	Alexandre A G Marques Filho	UFSC/SES - Telemedicina 2012 - Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	25/09/2012 – 31/03/2013
		CIASC - Sistema de informações Geográficas de Santa Catarina - SIG-SC	01/09/2013 – 31/12/2014
		UFSC - STT/2013 – Telemedicina - Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT	01/02/2014 – 31/03/2016
		Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de Soluções Técnicas em Telemedicina e Telessaúde - STT - SES 2016	01/04/2016 – 31/07/2017
OPPG 93	Alexandre Savaris	UFSC/SES - Telemedicina 2011 - Continuidade das Atividades de Inovação Tecnológica Referente ao Processo de Desenvolvimento de Software para Telemedicina e Integração de Serviços de Baixa, Média e Alta Complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	01/05/2012 – 30/06/2012
		UFSC/SES - Telemedicina 2012 - Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	01/08/2012 – 28/02/2013
		FAPESC -INCT Convergência Digital – INCoD - (Complementação)	01/03/2013 – 31/12/2013
		INCT para Convergência Digital	10/05/2010 – 30/04/2012
OPPG 94	Andrei de Souza Inácio	UFSC - STT/2013 – Telemedicina - Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT	01/03/2014 – 28/02/2014

		CIASC - Sistema de informações Geográficas de Santa Catarina - SIG-SC	25/09/2013 – 28/02/2014
OPPG 95	Antonio Carlos Sobieranski	UFSC/SES - Telemedicina 2012 - Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	16/10/2012 – 31/01/2013
		Certi - Controle gestual de uma TV baseada em visão computacional	01/09/2013 – 31/12/2013
		UFSC - STT/2013 – Telemedicina - Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT	01/01/2014 – 28/02/2015
		INCT para Convergência Digital	01/03/2015 – 31/12/2015
OPPG 96	Benny Ricciardi Jorge	CIASC - Sistema de informações Geográficas de Santa Catarina - SIG-SC	01/07/2014 – 31/12/2014
		UFSC - STT/2013 – Telemedicina - Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT	01/02/2014 – 30/06/2014
OPPG 97	Diego Dias Bispo Carvalho	Tecnologia da Informação em Telemedicina - INFORMATIZAÇÃO DE HOSPITAIS - FASE II	10/09/2007 – 31/08/2008
		SES - Rede Catarinense de Telemedicina - Implantação da Rede Catarinense de Telemedicina-RCTM	01/09/2008 – 30/04/2009
		UFSC – Telemedicina - Inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para telemedicina e implantação dos serviços de baixa, média e alta complexidade à rede catarinense de telemedicina	01/05/2009 – 31/03/2010
OPPG 98	Harley Miguel Wagner	Tecnologia da Informação em Telemedicina - INFORMATIZAÇÃO DE HOSPITAIS - FASE II	10/09/2007 – 31/08/2008
		SES - Rede Catarinense de Telemedicina - Implantação da Rede Catarinense de Telemedicina-RCTM	01/09/2008 – 30/04/2009
		UFSC – Telemedicina - Inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para telemedicina e implantação dos serviços de baixa, média e alta complexidade à rede catarinense de telemedicina	01/05/2009 – 30/04/2010
		UFSC - Telemedicina 2010 – SES - Implantação da Rede Catarinense de Telemedicina - RTCM	01/05/2010 – 12/05/2011
		UFSC/SES - Telemedicina 2011 - Continuidade das Atividades de Inovação Tecnológica Referente ao Processo de Desenvolvimento de Software para Telemedicina e Integração de Serviços de Baixa, Média e Alta Complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	01/08/2011 – 31/05/2012
		UFSC/SES - Telemedicina 2012 - Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	01/08/2012 – 31/03/2013
		CIASC - Sistema de informações Geográficas de Santa Catarina - SIG-SC	01/09/2013 – 31/12/2013
		UFSC - STT/2013 – Telemedicina - Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT	01/01/2014 – 28/02/2016
		Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de Soluções Técnicas em Telemedicina e Telessaúde - STT - SES 2016	01/03/2016 – vigente
OPPG 99	João Marcus Alves	Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de Soluções Técnicas em Telemedicina e Telessaúde - STT - SES 2016	10/03/2017 – vigente
OPPG 100	Miriam Nathalie	CIASC - Sistema de informações Geográficas de Santa Catarina - SIG-SC	01/09/2013 – 31/13/2013 E

	Fortuna Fereira		01/07/2014 – 28/02/2015
		UFSC - STT/2013 – Telemedicina - Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT	01/01/2014 – 30/06/2014 E 01/03/2016 – 28/02/2015
		Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de Soluções Técnicas em Telemedicina e Telessaúde - STT - SES 2020	01/03/2016 – vigente
OPPG 101	Paulo Alberto Battazzan lasbech	CIASC - Sistema de informações Geográficas de Santa Catarina - SIG-SC	01/09/2013 – 31/12/2013 E 01/07/2014 – 28/02/2015
		UFSC - STT/2013 – Telemedicina - Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT	01/01/2014 – 30/06/2014
		INCT para Convergência Digital	01/03/2015 – 31/12/2015
OPPG 102	Rafael Andrade	UFSC - Telemedicina 2010 – SES - Implantação da Rede Catarinense de Telemedicina - RTCM	10/03/2011 – 12/05/2011
		UFSC/SES - Telemedicina 2011 - Continuidade das Atividades de Inovação Tecnológica Referente ao Processo de Desenvolvimento de Software para Telemedicina e Integração de Serviços de Baixa, Média e Alta Complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	01/08/2011 – 30/06/2012
		UFSC/SES - Telemedicina 2012 - Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	01/08/2012 – 22/12/2012
OPPG 103	Rafael Simon Maia	Tecnologia da Informação em Telemedicina - INFORMATIZAÇÃO DE HOSPITAIS - FASE II	03/09/2007 – 31/08/2008
		SES - Rede Catarinense de Telemedicina - Implantação da Rede Catarinense de Telemedicina- RTCM	01/09/2008 – 30/04/2009
		UFSC – Telemedicina - Inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para telemedicina e implantação dos serviços de baixa, média e alta complexidade à rede catarinense de telemedicina	01/05/2009 – 31/07/2009
OPPG 104	Richard A. Schafer de Martini	UFSC - Telemedicina 2010 – SES - Implantação da Rede Catarinense de Telemedicina - RTCM	02/08/2010 – 12/05/2011
		UFSC/SES - Telemedicina 2011 - Continuidade das Atividades de Inovação Tecnológica Referente ao Processo de Desenvolvimento de Software para Telemedicina e Integração de Serviços de Baixa, Média e Alta Complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT	01/08/2011 – 30/03/2012

Obs.: A lista de colaboradores constante na Declaração fornecida pela FEESC é maior. Os demais colaboradores ali listados são profissionais que atuaram em funções técnicas, mas não diretamente em pesquisa. Dos pesquisadores acima, todos participaram em publicações, prêmios ou patentes (vide Capítulo 3).

## 2.7 Orientação de Pós-Doutorado

Temos orientado atividades de P&D&I interdisciplinar a nível de pós-doutorado desde 2008. Estas orientações sempre se deram integradas ao âmbito de projetos de pesquisa pré-existentes, onde as atividades dos pós-doutorandos representaram um papel importante na condução dos aspectos mais relevantes da pesquisa e também na condução de equipes de pesquisadores a nível pós-graduação e graduação trabalhando em conjunto no tema de pesquisa/aspecto do projeto de pesquisa liderado pelo pós-doutorando, implementando-se o modelo de estrutura laboratorial em pirâmide muito utilizado

em países europeus. Buscamos as mais diversas fontes de financiamento para estas atividades, desde a integração dos pós-doutorandos no orçamento de projetos em execução, seja através da oferta de bolsas DTI-1 ou da contratação CLT como pesquisador profissional 40h através de uma de nossas Fundações, seja através da busca de ofertas específicas de bolsas de pós-doutorado junto a órgãos de fomento, como Bolsas BJT, cujos planos de trabalho previstos refletiam e ampliavam uma parcela do projeto maior onde seria inserido o pesquisador de pós-doutorado.

Nº	Orientando	Início	Termino	Status	Comprovante	Projetos em que Atuou
OPD 01	Francis Solange Vieira Tourinho	07/2008	06/2009	Concluído	Termo de concessão de bolsa - processo individual bolsa-CNPq 382647/2008-4 Relatório final	FINEP TELE-CIT - Plataforma Colaborativa Multimídia de Toxicologia Clínica e Toxicovigilância Integrada com o Portal de Telemedicina. Projeto Institucional n. 520178/2008-4 – Convênio FINEP 01.08.0262.00
OPD 02	Eros Comunello	01/2009	01/2015	Concluído	Declaração FEESC	UFSC – Telemedicina - Inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para telemedicina e implantação dos serviços de baixa, média e alta complexidade à rede catarinense de telemedicina UFSC/SES - Telemedicina 2011 - Continuidade das Atividades de Inovação Tecnológica Referente ao Processo de Desenvolvimento de Software para Telemedicina e Integração de Serviços de Baixa, Média e Alta Complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT UFSC/SES - Telemedicina 2012 - Continuidade das atividades de inovação tecnológica referente ao processo de desenvolvimento de software para Telemedicina e integração de serviços de baixa, média e alta complexidade ao Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde STT FAPESC -INCT Convergência Digital – INCoD - (Complementação) INCT para Convergência Digital SES - Rede Catarinense de Telemedicina - Implantação da Rede Catarinense de Telemedicina- RCTM
OPD 03	Rogério de Almeida Richa	09/2012	08/2015	Concluído	Processo CNPq 401606/2012-0 - Chamada 60/2011 Bolsa de Atração de Jovens Talentos - CAPES/CNPq/FAPs	Desenvolvimento de técnicas de visão computacional para assistência robótica em intervenções cirúrgicas oftalmológicas (associado ao INCT INCoD)
OPD 04	Alexandre Savaris	01/2014	-	Em andamento	Declaração FEESC	STT/SC - Sistema Integrado de Telemedicina e Telessaúde de Santa Catarina Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de Soluções Técnicas em Telemedicina e Telessaúde - STT - SES 2016
OPD 05	Antônio Carlos Sobieranski	01/2016	-	Em andamento	Declaração FEESC	FAPESC -INCT Convergência Digital – INCoD - (Complementação) INCT para Convergência Digital



## 2.8 Intercâmbio Acadêmico e Formação de Pesquisadores no Exterior

Através da cooperação entre o Grupo Cyclops (mais tarde INCoD) na UFSC e os grupos de pesquisa sediados nas universidades de Kaiserslautern, Trier, Hildesheim, Münster e Mainz, além do Centro Alemão de Pesquisas do Câncer – DKFZ (<http://www.dkfz.de/>) foi possível montar-se um programa de intercâmbio de estudantes e pesquisadores, além de se abrir as portas para possibilitar a pesquisadores oriundos de nosso grupo de pesquisas realizarem seus estudos de doutorado nessas instituições. A cooperação com as universidades supracitadas iniciada em 1999/2002 pelo programa CNPq/GMD/DLR permitiu mais tarde a 13 pesquisadores oriundos de nosso grupo de pesquisas realizarem seus estudos de doutorado na Alemanha.

Pesquisador	Área de Doutorado	Fonte Financiadora	Início	Orientador	Local
Eros Comunello (defendido)	Informática (Imagens Médicas)	DAAD/ CAPES	Out.1999	Michael M. Richter	Kaiserslautern
Paulo R. Wille (defendido)	Medicina (Neuroradiologia)	Fundação Kottmaier	Out. 2000	Peter Stoeter	Mainz
Herculano DeBiasi (incompleto)	Informática (Workflow Médico)	DAAD/ CAPES	Out. 2002	Ralph Bergmann	Trier
Fábio Alexandrini (defendido)	Engenharia de Produção (Prontuário Eletrônico de Paciente)	Sanduiche DAAD/ CAPES	Março 2001	Aldo v. Wangenheim/ Michael M. Richter	Kaiserslautern
Paulo R. Dellani (defendido)	Informática (Tractografia em Imagens Médicas)	Renânia-Palatinado (Pesq. BAT IIa com Green Card)	Out. 2002	Peter Stoeter	Mainz
Mariana K. Bortoluzzi (defendido)	Informática (Workflow Médico)	DAAD/ CAPES	Out. 2003	Ralph Bergmann	Trier
Leonardo Andrade Ribeiro (defendido)	Informática (Bancos de Dados Federados para Portais de Telemedicina)	DAAD/ CAPES	Out. 2004	Theo Haerder	Kaiserslautern
Klaus Fritsche (defendido)	Informática (Análise de Imagens Médicas)	Bolsa de pesquisador do DKFZ	Jan. 2007	Peter Meinzer	DKFZ - Heidelberg
Daniel Duarte Abdala (defendido)	Informática (Análise de Imagens Médicas)	DAAD/ CAPES	Out. 2006	Xiao Jiang	Münster
Thiago Ramos dos Santos (defendido)	Informática (Computação Gráfica – Visualização de Dados Médicos)	DAAD/ CAPES	Out. 2007	Peter Meinzer	DKFZ - Heidelberg
Rafael Andrade (defendido)	Engenharia do Conhecimento (Ontologias em Telemedicina)	Sanduiche DAAD/ CAPES	Out. 2008	Aldo v. Wangenheim/ Peter Meinzer	DKFZ - Heidelberg
Alexandre Savaris (defendido)	Informática (Bancos de Dados de Imagens Médicas)	Sanduiche DAAD/ CAPES	Abr. 2013	Aldo v. Wangenheim/ Theo Haerder	Kaiserslautern

### 2.8.1 O German-Brazilian Cooperation Programme on Information Technology – DLR/GMD/Protem-CC – CNPq

O estabelecimento da estreita cooperação com universidades alemãs foi possível através do *German-Brazilian Cooperation Programme on Information Technology - GMD/Protem-CC–CNPq*: Logo que iniciamos a montagem de um grupo de pesquisas no Brasil, foi-nos possível participar com sucesso do edital CNPq/GMD/DLR para projetos de cooperação. Assim o Grupo Cyclops iniciou sua vida como um grupo internacional de pesquisas (vide projetos **PP01** e **PP03** na seção 5.1. *Coordenação e Participação de Projetos de Pesquisa* à pg.115), inicialmente com a Universidade de Kaiserslautern e, à medida em que antigos colegas de Doutorado iam se estabelecendo como professores em outras universidades alemãs, também com essas universidades. Esta cooperação nos permitiu realizar o intercâmbio de 4 a 5 pesquisadores/ano durante 4 anos, formando a parceria que perdura até hoje e abrindo as portas para vários pesquisadores da UFSC realizarem doutorado integral ou sanduíche na Alemanha e também trazendo mestrands alemães para mestrado sanduíche no PPGCC.

## 2.9 Participação de Bancas de Doutorado no Exterior

Fomos co-orientador de uma tese de doutorado no âmbito do Grupo Cyclops (Dirk Krechel) realizada na íntegra na Universidade de Kaiserslautern e financiada com fundos da Fundação Innovation, do Estado da Renânia-Palatinado. A defesa desse doutorado ocorreu em Novembro de 2003.

Tanto Dirk Krechel como o brasileiro Eros Comunello defenderam seus doutorados em Novembro de 2003. Participamos das Bancas de Defesa de Doutorado de ambos, que tiveram lugar na Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.

## 2.10 Reintegração de Pesquisadores retornados do Doutorado

Os pesquisadores Eros Comunello, Fábio Alexandrini, Alexandre Savaris, Rafael Andrade, Leonardo Andrade Ribeiro, Daniel Duarte Abdala, Thiago Ramos dos Santos e Paulo Wille retornaram ao Brasil, sendo que os três primeiros se reintegraram ao Grupo Cyclops/INCoD e passaram a integrar o quadro de professores de universidades de SC (UNIVALI, IFC/UNIDAVI, UFSC, IFC) que possuem acordos de cooperação com o Grupo Cyclops na UFSC. Leonardo Andrade Ribeiro, Daniel Duarte Abdala e Thiago Ramos dos Santos estabeleceram-se em outras instituições brasileiras (UFG, UFU e SENAI/SC) e o contato e a realização de atividades conjuntas de pesquisa (participação no Projeto INCoD/Edital INCT 2) e publicação conjunta de artigos foi mantida.

O nosso objetivo é sistematizar este processo de reintegração de recém-doutores oriundos de nosso grupo de pesquisa, oferecendo a todos os pesquisadores que retornarem de seus doutorados a chance de se fixarem na UFSC ou em universidades da REGIÃO através do programa de recém-doutores/pós-doutorado ou através de negociação de vagas em uma das Universidades da Região ligadas ao Projeto Cyclops através de convênios de pesquisa.

Atualmente Antônio Carlos Sobieransky (nosso orientando – PGInf/UFPR - retornado de doutorado-sanduíche UFSC/MIT/Harvard) está em reintegração e atua como pós-doutorando em nosso grupo de pesquisas e professor de disciplina na UNIVALI.

### 3 Atividades de Produção Intelectual

*Este capítulo compreende as atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos e/ou publicação de livros/capítulos de livros e/ou publicação de trabalhos em anais de eventos e/ou de registros de patentes/software e assemelhados; e/ou produção artística, demonstrada também publicamente por meios típicos e característicos das áreas de cinema, música, dança, artes plásticas, fotografia e afins, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

#### 3.1 Filosofia de Publicação

Em nossas atividades de pesquisa aplicada na área de Informática Médica, a estratégia de publicação adotada foi a de principalmente disseminar o trabalho entre o público alvo das tecnologias desenvolvidas, no caso o público médico. Em função disso, a grande maioria das publicações centrou-se em periódicos e congressos internacionais de informática médica e medicina e em periódicos de biotecnologia e medicina. Esclarecemos isto, porque, por este motivo, os veículos escolhidos para publicação diferem da lista de veículos e eventos sugeridos pela CAPES para publicação de trabalhos de pesquisa em Ciências da Computação. Esta estratégia foi adotada conscientemente exatamente por serem estes os veículos também adotados pela maioria dos pesquisadores internacionais de renome na área de telemedicina e análise de imagens médicas e por serem estes os veículos capazes de melhor atingir o público alvo destas atividades de pesquisa.

#### 3.2 Impacto das Publicações Geradas

Para determinação do impacto das publicações por nós geradas no acadêmico-científico baseamo-nos em duas métricas: Citações e Índice de Impacto.

Essas métricas foram colhidas nas seguintes fontes internacionais (Junho de 2017):

Fonte	Nº de Citações	Link/URL
Google Scholar	<b>1.524</b>	<a href="https://scholar.google.com.br/citations?hl=en&amp;user=a7XTMeIAAAAJ">https://scholar.google.com.br/citations?hl=en&amp;user=a7XTMeIAAAAJ</a>
Research Gate	<b>1.047</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Aldo_Von_Wangenheim2/stats/citations">https://www.researchgate.net/profile/Aldo_Von_Wangenheim2/stats/citations</a>

De acordo com o site Google Scholar os índices de impacto de nosso trabalho são:

- h-index: 17<sup>1</sup>
- i10-index: 46<sup>2</sup>

<sup>1</sup> O índice-h, ou h-index, é uma proposta para quantificar a produtividade e o impacto de cientistas baseando-se nos seus artigos mais citados. O índice-h é o número de artigos com citações maiores ou iguais a esse número. Um pesquisador com h = 45 tem 45 artigos com 45 ou mais citações; e assim por diante.

<sup>2</sup> i10-Index = número de publicações com pelo menos 10 citações

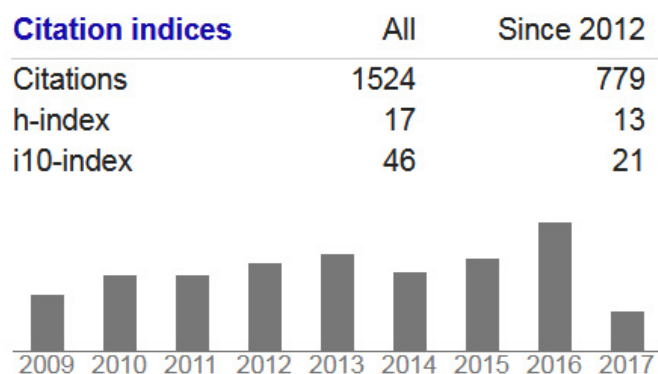


Figura: Índices de citação em Google Scholar

Ambas as fontes identificam mais de 1.000 citações de nossos trabalhos. Segundo Google Scholar, estamos na posição de nº 76 dentre os 720 pesquisadores do corpo de professores e pesquisadores da UFSC indexados pelo Google Scholar (mais citado da UFSC é João Batista Calixto com 20.989 citações). Fonte: [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_org&hl=en&authuser=1&org=15834757967468776604&after\\_author=VjZBAPz\\_8J&start=710](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_org&hl=en&authuser=1&org=15834757967468776604&after_author=VjZBAPz_8J&start=710)

É importante levar em consideração que a área da Ciência da Computação é uma área onde são realizados muitos trabalhos técnicos auto-contidos e citações não são tão comuns. Métricas baseadas em citações, quando levam em conta toda a comunidade acadêmica vão dar maior relevância a áreas como Medicina, Biologia e Farmacologia, por serem áreas onde revisões sistemáticas de literatura são praxe corriqueira e artigos científicos se baseiam na citação de muitos outros trabalhos prévios. Isso se reflete também no índice de impacto de revistas da área da Computação: em Computação uma revista com índice de impacto acima de 0,8 já costuma ser QUALIS A, enquanto que em outras áreas, para atingir esse nível tem de possuir índices de impacto de 4,0 ou mais.

### 3.3 Regularidade da Produção Científica

Temos objetivado a manutenção de regularidade na produção científica. Isto pode ser observado através do impacto crescente que nossa produção científica tem gerado, visualizável nos gráficos adiante:

Citations per year

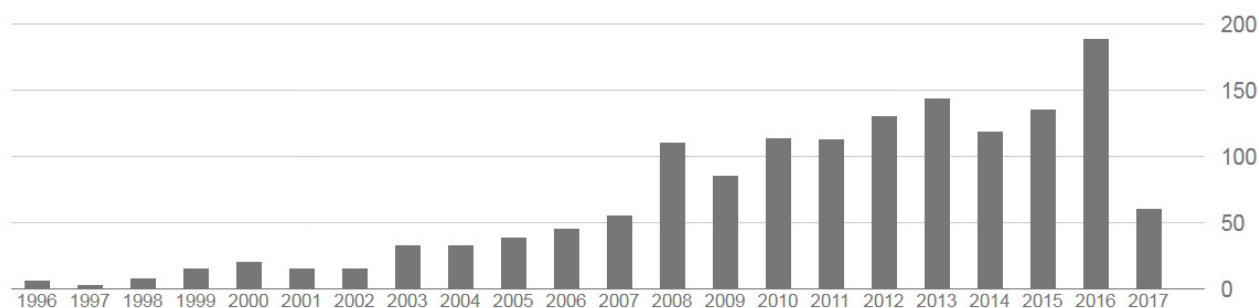


Figura: Citações por ano segundo Google Scholar

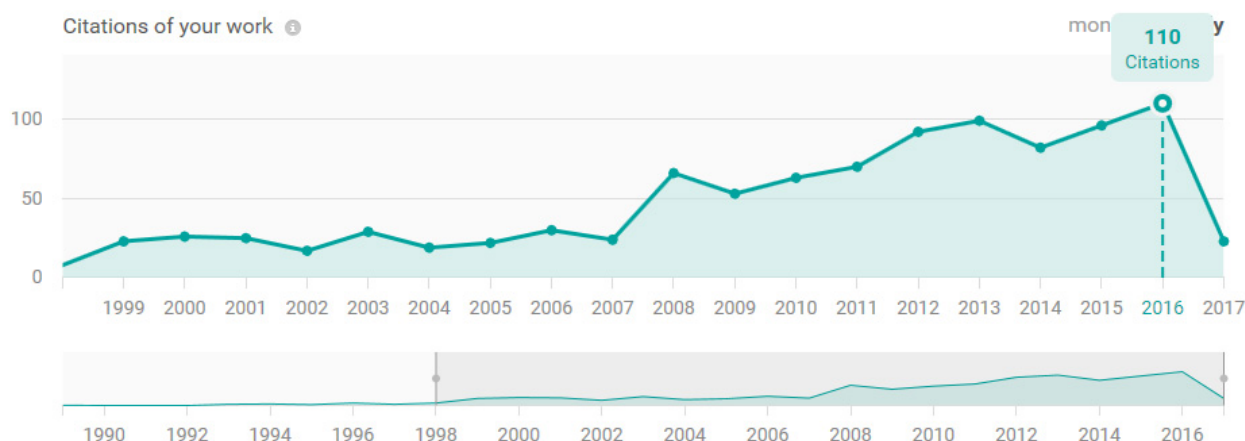


Figura: Citações por ano segundo Research Gate

### 3.4 Artigos em Periódicos

Nesta seção listamos todas as nossas publicações em periódicos indexados realizadas no período Fevereiro de 1997 a Dezembro de 2016, listadas por ordem cronológica inversa de data de publicação. A listagem adiante pode ser consultada diretamente na Base Lattes através da URL <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4782976H6&tipo=simples&idiomaExibicao=1#ArtigosCompleto>.

#### 3.4.1 Filosofia de Qualificação/Estratificação

Para a qualificação dos periódicos foi utilizada a *Plataforma Sucupira* da CAPES disponível aqui: <https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.jsf>, tendo sido observada ordem cronológica inversa na consulta dos eventos de classificação: primeiramente foi consultado o QUALIS 2016, e, na ausência do periódico nesta listagem, foram subsequentemente consultados os QUALISes 2015, 2014, 2013, 2012, 2011 e 2010. Não havendo uma qualificação do periódico para a Área Ciências da Computação, foi tomada a Área Afim mais similar a Ciências da Computação ou, na ausência, a Área com maior afinidade ao projeto de pesquisa que originou a publicação. Exemplo: a *Revista da Associação Médica Brasileira*, apesar de ser um periódico importante no contexto da pesquisa médica no Brasil, não é qualificada em nenhuma área afim à Ciência da Computação, assim, para esta publicação, tomamos a qualificação gerada para a área de *Saúde Coletiva* (B1), que é a área em que a pesquisa descrita no artigo se enquadra.

Sempre que foi identificada uma grande disparidade entre as classificações de um periódico importante na sua área primária e na área da Ciências da Computação, registramos ambas as classificações, primeiro a classificação gerada pelo CA-CC e, depois, a classificação da área de concentração principal do periódico. Assim, por exemplo, a revista *Acta Ophthalmologica* (Impact Factor: 3.032), uma importante publicação internacional em Oftalmologia e Cirurgia, é considerada A2 em *Medicina*, mas apenas B3 em *Ciências da Computação*. O fio condutor de toda a nossa carreira científica foi a de *realizar pesquisa aplicada de caráter multidisciplinar com aplicabilidade imediata em nossa Sociedade, desenvolvendo tecnologias que possuam impactos sociais de relevância*. Entendemos que essa visão de gerar pesquisa cujos produtos possam ser

transferidos de formas imediata para a Sociedade a torna tão importante na sua área de aplicação (Medicina, Odontologia e Saúde Coletiva, no caso das atividades de pesquisa em Telemedicina e Processamento de Imagens Médicas) quanto na área da Ciência da Computação. Assim optamos por registrar ambas as qualificações.

Publicações nos estratos A1, A2 e B1 estão destacadas com fundo verde, verde claro e amarelo claro respectivamente.

### 3.4.2 Filosofia de Determinação do Impacto dos Artigos

Na coluna do índice de impacto do artigo demos preferência ao Impact Factor (Thompson Reuters) quando foi possível encontrá-lo. Na falta utilizamos Citation Index ou Scimago Journal & Country Rank (SJR). Para contextualizar o valor, a fonte encontra-se sempre entre parênteses ao seu lado (IF, CI ou SJR). Evitamos utilizar o H-index por ser um indicadr que possui muitas variantes e que utiliza uma escala muito diferente dos outros, evitando assim causar confusão. O Scimago Journal & Country Rank para as publicações foi obtido aqui: <http://www.scimagojr.com/>.

Quando o Impact Factor é muito diferente do valor esperado para determinada classificação no QUALIS, destacamos este fato colocando a célula do Impact Factor na tabela na cor que cnosideramos adequada. Isto é especialmente patente na revista *NATURE LIGHT: SCIENCE & APPLICATIONS* (nossa publicação [6]), uma subpublicação de Física Aplicada da *NATURE* (<http://www.nature.com/lsa/>), com Impact Factor de **13,600**, mas classificada pelo CA-CC da CAPES como apenas B1 em Ciência da Computação. Para efeitos de comparação: *IEEE Computer*, classificada como A1 pelo CA-CC da CAPES (nossa publicação [15]), possui Impact Factor de apenas **1,438**. *IEEE Software*, também classificada como A1 pelo CA-CC da CAPES (nossa publicação [43]), possui um Impact Factor ainda menor: **0,820**.

### 3.4.3 Lista Comentada dos Artigos

Nº	Artigo	Nac./Intern.	Estrato QUALIS Periódicos	Impact Factor (IF)	Scopus/ Scimago Journal Rank (SJR)	Comentários
[1]	PETROLINI, V. A. ; BECKHAUSER, E. ; SAVARIS, ALEXANDRE ; ALVES, J.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Avaliação de Single-Board Computers como Estações de Telemedicina e Telessaúde. Journal of Health Informatics, v. 8, p. 237-245, 2016.	Nac.	B5			Cooperação Nacional com a Universidade Federal de Goiás - UFG
[2]	von Wangenheim, Aldo; WAGNER, H.M. ; SAVARIS, ALEXANDRE ; NUNES, D. H. ; RIBEIRO, L. A. . Criando uma Infra-Estrutura Web para Suporte a Protocolos e Condutas Clínicas: Um Exemplo em Teledermatologia. Journal of Health Informatics, v. 8, p. 75-84, 2016.	Nac.	B5			Cooperação Nacional com a Universidade Federal de Goiás - UFG
[3]	LOPES, M. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; RIBEIRO, L. A. ; Sobieranski, Antonio Carlos ; COMUNELLO, E. . Classificação De Coloração Imuno-histoquímica Combinando Cor e Textura Como Descritor. Journal of Health Informatics, v. 8, p. 763-772, 2016.	Nac.	B5			Cooperação Nacional com a Universidade Federal de Goiás - UFG
[4]	VON WANGENHEIM, ALDO; SPAGNUELO, D. P. B. ; IDALINO, T. B. ; MARTINA, JEAN EVERSON ; RIBEIRO, L. A. . Autenticação Multi-Fator para Telemedicina usando Dispositivos Móveis e Senhas Descartáveis. Journal of Health Informatics, v. 8, p. 1041-1049, 2016.	Nac.	B5			Cooperação Internacional com a Universidade de Luxemburgo, Luxemburgo, e com a Universidade Federal de Goiás - UFG
[5]	ANDRADE, RAFAEL ; SAVARIS, ALEXANDRE ; WALZ, R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Telediagnóstico para Eletroencefalografia em Santa Catarina. Journal of Health Informatics, v. 8, p. 1089-1099, 2016.	Nac.	B5			Cooperação Nacional com o IFC – Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama
[6]	SOBIERANSKI, A. C. ; INCI, F. ; TEKIN, C. ; YUKSEKKAYA, M. ; COMUNELLO, E. ; COBRA, D. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DEMIRCI, U. . Portable lensless wide-field microscopy imaging platform based on digital inline holography and multi-frame pixel super-resolution. NATURE LIGHT: Science & Applications (LSA) , v. 4, p. e346, 2015.	Int.	B1	13,600	6,826	Cooperação Internacional com Harvard Medical School, MIT – Mass. Inst. Technology e Universidade de Stanford.
[7]	CARVALHO, L. E. ; MANTELLI NETO, S. L. ; SOBIERANSKI, A. C. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Improving Graph-Based Image Segmentation Using Nonlinear Color Similarity Metrics. International Journal of Image and Graphics, v. 15, p. 1550018, 2015.	Int.	B5			Cooperação Nacional com o INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

[8]	PRADO, THIAGO C. ; MACEDO, DOUGLAS D. J. ; DANTAS, M. A. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Optimization of PACS Data Persistency Using Indexed Hierarchical Data. Journal of Digital Imaging, v. 2014, p. 1, 2014.	Int.	B1	1,406	0,578	
[9]	RICHA, R. A. ; COMUNELLO, EROS ; VON WANGENHEIM, ALDO ; LINHARES, R. F. ; SCHNITZLER, J. ; WASSMER, B. ; GUILLEMOT, C.; THURET, G. ; GAIN, P. ; HAGER, G. ; TAYLOR, R. . Fundus image mosaicking for information augmentation in computer-assisted slit-lamp imaging. IEEE Transactions on Medical Imaging (Print), v. 3, p.1304 - 1312, 2014.	Int.	A1	3,756	1,941	Cooperação Internacional com Johns Hopkins, Baltimore, EUA
[10]	SAVARIS, A. ; HÄRDER, T. ; VON WANGENHEIM, ALDO . DCMDSM: a DICOM decomposed storage model. Journal of the American Medical Informatics Association: JAMIA, v. 21 (5): 917-924, 2014.	Int.	A1	3,428	2,315	Cooperação Internacional com Univ. de Kaiserslautern
[11]	SOUZA, M. S. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. . Fast Simulation of Cloth Tearing. SBC Journal on 3D Interactive Systems, v. 5, p. 44-48, 2014.	Nac.	B3			
[12]	MEURER, M. I. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ZIMMERMANN, C. ; MACEDO, D. D. J. ; PUEL, A. ; PRUSSE, M. ; NOBREGA, T. H. C. . Plataforma Colaborativa Multimídia para Apoio ao Diagnóstico de Lesões Bucais em Ambientes de Teleodontologia. Revista da ABENO, v. 13, p. 13-26, 2014.	Nac.	C			
[13]	CARVALHO, L. E. ; MANTELLI NETO, S. L. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SOBIERANSKI, A. C. ; COSER, L. ; COMUNELLO, E. . Hybrid Color Segmentation Method Using a Customized Nonlinear Similarity Function. International Journal of Image and Graphics, v. 14, p. 1450005-145025, 2014.	Int.	B5			Cooperação Nacional com o INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
[14]	LACERDA, THAISA CARDOSO ; WANGENHEIM, CHRISTIANE GRESSE VON ; VON WANGENHEIM, ALDO ; GIULIANO, ISABELA . Does the Use of Structured Reporting improve Usability? A Comparative Evaluation of the Usability of two Approaches for Findings Reporting in a Large-Scale Telecardiology Context. Journal of Biomedical Informatics, v. Online, p. Online, 2014.	Int.	A2	2,131	1,283	



[15]	VON WANGENHEIM, CHRISTIANE GRESSE ; VON WANGENHEIM, ALDO . Teaching Game Programming in Family Workshops. Computer (Long Beach, Calif. Print), v. 47, p. 84-87, 2014.	Int.	A1	1,438	0,599	Projeto de Extensão publicado na IEEE Computer Magazine e premiado com Google RISE Award
[16]	SIMON, HELOISA ; COMUNELLO, EROS ; VON WANGENHEIM, ALDO . Enrichment of Interactive Digital TV using Second Screen. International Journal of Computer Applications, v. 64, p. 58-64, 2013.	Int.	C			
[17]	GRESSE VON WANGENHEIM, CHRISTIANE ; VON WANGENHEIM, ALDO ; MCCAFFERY, FERGAL ; HAUCK, JEAN CARLO R. ; BUGLIONE, LUIGI . Tailoring software process capability/maturity models for the health domain. Health and Technology, v. 3, p. 11-28, 2013.	Int.	B5		0,263	Cooperação internacional com Dundalk Institute of Technology, Irlanda e com École de Technologie Supérieure, Montreal, Canada.
[18]	VON WANGENHEIM, ALDO; Custódio, Ricardo Felipe ; MARTINA, JEAN EVERSON ; GIULIANO, ISABELA DE BACK ; ANDRADE, RAFAEL . Assinatura digital de laudos médicos: um assunto ainda não resolvido. Revista da Associação Médica Brasileira (1992. Impresso), v. 59, p. 209-212, 2013.	Nac.	B1	0,56	0,284	
[19]	VON WANGENHEIM, ALDO; BARCELLOS, CLOVES LANGENDORF ; ANDRADE, RAFAEL ; DE CARLOS BACK GIULIANO, ISABELA ; BORGATTO, ADRIANO FERRETI ; DE ANDRADE, DALTON FRANCISCO . Implementing DICOM Structured Reporting in a Large-Scale Telemedicine Network. Telemedicine Journal and e-Health, v. 19, p. 535-541, 2013.	Int.	A2	1,791	0,53	
[20]	ZIMMERMANN, C. ; MEURER, M. I. ; NOBREGA, T. H. C. ; PRUSSE, M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Development of a web-tool for multiplanar dental reconstruction. Brazilian Oral Research (Impresso), v. 27, p. 190-190, 2013.	Nac.	C, A2	0,937	0,54	
[21]	ANDRADE, RAFAEL ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SAVARIS, ALEXANDRE ; PETRY, KARINE . Using a Health Level 7 Interoperability Bus to Support Legacy Systems in the Health Domain. E-Health Telecommunication Systems and Networks, v. 02, p. 72-80, 2013.	Int.	-			
[22]	GUILLEMOT, C ; RICHA, R. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SCHNITZLER, JY ; WASSMER, B ; HAGER, G ; TAYLOR, R ; THURET, G ; GAIN, P . Live retinal image mosaicking during fundus examination with a computer-assisted slit-lamp prototype. Acta Ophthalmologica (2008. Print), v. 91, p. 00-000, 2013.	Int.	B3, A2	3,032	1,473	Cooperação Internacional com Johns Hopkins University, Baltimore, EUA

[23]	MEURER, M. I. ; SOUZA, Kívia Pires ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ABDALA, Daniel Duarte ; NOBRE, Luiz Felipe de Souza ; MEURER, Eduardo ; SILVA, Jorge Vicente Lopes . Influence of Tomographic Slice Thickness and Field of View Variation on the Reproduction of Thin Bone Structures for Rapid Prototyping Purposes An in Vitro Study. Open Journal of Radiology, v. 03, p. 12-25, 2013.	Int.	C			Cooperação Nacional com a Universidade Federal de Uberlândia - UFU
[24]	Magnus, Marcone ; Prado, Thiago Coelho ; VON WANGENHEIM, ALDO ; de Macedo, Douglas D J ; Dantas, M A R . A Study of NetCDF as an Approach for High Performance Medical Image Storage. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 341, p. 012016, 2012.	Int.	B4		0,211	
[25]	NOBRE, Luiz Felipe ; VON WANGENHEIM, ALDO ; Marques, Paulo Mazzoncini de Azevedo . Monitores radiológicos: necessidade ou luxo?. RB. Radiologia Brasileira (Impresso), v. 45, p. V-VI, 2012.	Nac.	B2		0,21	Cooperação Nacional com a Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP
[26]	SIMON, H. ; KRIEGER, J. S. ; FREITAS, L. F. ; WEBER, M. H. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; CROCOMO, F. A. . Is t-Learning a mature Technology? A systematic review of the literature. IEEE Multidisciplinary Engineering Education Magazine, v. 07, p. 20-25, 2012.	Int.	B5			
[27]	VON WANGENHEIM, ALDO; NOBRE, L. F. ; DE SOUZA NOBRE, LUIZ FELIPE ; NASSAR, SILVIA MODESTO ; TOGNOLI, HEITOR ; HO, KENDALL . User Satisfaction with Asynchronous Telemedicine: A Study of Users of Santa Catarina's System of Telemedicine and Telehealth. Telemedicine Journal and e-Health, v. 18, p. 339-346, 2012.	Int.	A2	1,791	0,53	Cooperação Internacional com a Universidade da Colúmbia Britânica, Vancouver, Canadá.
[28]	GIULIANO, ISABELA DE CARLOS BACK ; BARCELLOS JUNIOR, CLOVES LANGENDORF ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COUTINHO, Mário Sérgio Soares de Azeredo . Emissão de laudos eletrocardiográficos a distância: experiência da rede catarinense de telemedicina. Arquivos Brasileiros de Cardiologia (Impresso), v. 99, p. 1023-1030, 2012.	Nac.	B4		0,334	
[29]	Sobieranski, Antonio Carlos ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Learning a nonlinear distance metric for supervised region-merging image segmentation. Computer Vision and Image Understanding (Print), v. 115, p. 127-139, 2011.	Int.	A1	2,134	1,49	
[30]	Mittmann, Adiel ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBREGA, T. H. C. ; COMUNELLO, E. ; Pinto, Juliano P. O. ; DELLANI, P. R. ; STOETER, Peter . Performing Real-Time Interactive Fiber Tracking. Journal of Digital Imaging, v. 24, p. 339-351, 2011.	Int.	B1	1,406	0,578	Cooperação Internacional com a Universidade de Mainz, Alemanha.

[31]	MANTELLI NETO, S.L. ; AGUIAR, D. B. ; DOS SANTOS, B.S. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Multivariate Bayesian cognitive modeling for unsupervised quality control of baked pizzas. Machine Vision and Applications, v. Online, p. ep6123062881472, 2011.	Int.	B1	1,103	0,883	Cooperação Nacional com o INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
[32]	Battistella, Paulo Eduardo ; VON WANGENHEIM, ALDO . Avaliação de Ferramentas de Autoria Gratuitas para produção de Objetos de Aprendizagem no padrão SCORM. Revista Brasileira de Informática na Educação, v. 19, p. 16-28, 2011.	Nac.	B3			
[33]	<del>MANTELLI NETO, S.L. ; AGUIAR, D. B. ; DOS SANTOS, B.S. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Multivariate Bayesian cognitive modeling for unsupervised quality control of baked pizzas. Machine Vision and Applications, v. Online, p. ep6123062881472, 2011.</del>					<i>Em duplicata no CV Lattes: Ignorar</i>
[34]	SOBIERANSKI, A. C. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DI GIUNTA, G. ; CARGNIN-FERREIRA, E. C. . Reconhecimento e quantificação de expressão de imunoistoquímica empregando aprendizado de métricas de distância. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, v. 26, p. 33-47, 2010.	Nac.	B5		0,174	
[35]	SAVARIS, A. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; VON WANGENHEIM, ALDO . Comparative evaluation of static gesture recognition techniques based on nearest neighbor, neural networks and support vector machines. Journal of the Brazilian Computer Society, v. 16, p. 147-162, 2010.	Int.	B1		0,23	
[36]	MANTELLI NETO, S.L. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. ; PEREIRA, E.B. . The use of Euclidean geometric distance on RGB color space for classification of sky and cloud patterns. Journal of Atmospheric and Oceanic Technology, v. 27, p. 1504-1517, 2010.	Int.	A2	2,159	1,468	Cooperação Nacional com o INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
[37]	Battistella, P.E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; VON WANGENHEIM, C.G. . Evaluation of Free Authoring Tools for Producing SCORM-Conform Learning Objects. IEEE multidisciplinary engineering education magazine, v. 5, p. 15-26, 2010.	Int.	B5			
[38]	NOBRE, L. F. S. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Software gratuito: uma opção para o radiologista?. RB. Radiologia Brasileira (Impresso), v. 43, p. IX-X, 2010.	Nac.	B2		0,21	
[39]	A. C. Sobieranski ; L. Coser ; MANTELLI NETO, S. L. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; FUNCHAL, G. G. ; Ferreira E. G. . Reconhecimento e quantificação de expressões de imunoistoquímica empregando aprendizado de métricas de distância. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica (Impresso), v. 26, p. 33-47, 2010.	Nac.	B5		0,174	Cooperação Nacional com o INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

[40]	SILVEIRA, Heraldo L. D. ; SILVEIRA, H. E. D. ; Dalla-Bona, Reni Raymundo ; ABDALA, D. D. ; BERTOLDI, RAFAEL Floriani ; VON WANGENHEIM, ALDO . Software system for calibrating examiners in cephalometric point identification. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, v. 135, p. 400-405, 2009.	Int.	A2	1,690	1,249	
[41]	PETRY, K. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ANDRADE, RAFAEL ; SAVARIS, A. ; TOMAZELLA, L.H.B. . Utilização de um middleware baseado no padrão HL7 para promover a interoperabilidade com sistemas legados na área da saúde. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, v. 25, p. 29-40, 2009.	Nac.	B5		0,174	
[42]	SOBIERANSKI, A. C. ; ABDALA, D. D. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Learning a Color Distance Metric for Region-Based Image Segmentation. Pattern Recognition Letters, p. 1-15, 2009.	Int.	A1	1,586	1,225	Cooperação Internacional com a Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alemanha
[43]	VON WANGENHEIM, C.G. ; HAUCK, J.C.R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Enhancing Open Source Software in Alignment with CMMI-DEV. IEEE Software, v. 26, p. 59-67, 2009.	Int.	A1	0,820	0,652	
[44]	Macedo, Douglas D.J. De ; VON WANGENHEIM, ALDO ; Dantas, M.A.R. ; Perantunes, Hilton G.W. . An architecture for DICOM medical images storage and retrieval adopting distributed file systems. International Journal of High Performance Systems Architecture (Print), v. 2, p. 99-106, 2009.	Int.	B3		0,301	
[45]	VON WANGENHEIM, ALDO; BERTOLDI, R. F. ; ABDALA, D. D. ; SOBIERANSKI, A. C. ; COSER, L. ; JIANG, X. ; RICHTER, Michael M. ; Prieze, L. ; Schmitt, F. . Color image segmentation using an enhanced Gradient Network Method. Pattern Recognition Letters, v. 30, p. 1404-1412, 2009.	Int.	A1	1,586	1,225	Cooperação Internacional com a Universidade de Calgary, Canadá, e com a Universidade de Münster, Alemanha.
[46]	COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; HECK JUNIOR, V. ; DORNELLES, C. C. ; Costa, Sady Selamen . A computational method for the semi-automated quantitative analysis of tympanic membrane perforations and tympanosclerosis. Computers in Biology and Medicine, v. 39, p. 889-895, 2009.	Int.	A2	1,521	0,589	Cooperação Nacional com a UFRGS
[47]	VON WANGENHEIM, ALDO; Barcellos Jr, C.L. ; WAGNER, H.M. ; GOMES, C.C. . Ways to implement large scale telemedicine: The Santa Catarina Experience. Latin-American Journal of Telehealth, v. 3, p. 364-377, 2009.	Int.	-	-	-	
[48]	VON WANGENHEIM, ALDO; PRUSSE, M. ; MAIA, R. S. ; ABDALA, Daniel Duarte ; REGERT, A. G. ; NOBRE, L. F. ; COMUNELLO, E. . Recording and Re-enactment of Collaborative Diagnosis Sessions using DICOM. Journal of Digital Imaging, v. Online, p. 1-14, 2009.	Int.	B1	1,406	0,578	Cooperação Internacional com a Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alemanha
[49]	WALLAUER, J. ; MACEDO, D. D. J. ; ANDRADE, RAFAEL ; VON WANGENHEIM, ALDO . Creating a Statewide Public Health Record starting from a Telemedicine Network. IT Professional, v. 10, p. 12-17, 2008.	Int.	B2		0,501	

[50]	FRITZSCHE, Klaus ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ABDALA, D. D. ; Meinzer, HP . A Computational Method for the Estimation of Atrophic Changes in Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment. Computerized Medical Imaging and Graphics, v. 32, p. 294-303, 2008.	Int.	A2	1,385	0,63	Cooperação Internacional com a Universidade de Karlsruhe, Alemanha, e com o Centro Alemão de Pesquisas do Câncer - DKFZ, Alemanha.
[51]	Costa, S.S. ; DORNELLES, C. C. ; Letícia Petersen Schmidt Rosito ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. ; HECK JUNIOR, V. . Correlação do percentual de timpanoesclerose na membrana timpânica com a perda auditiva. Revista Brasileira de Otorrinolaringologia (Impresso), v. 74, p. 39-40, 2008.	Nac.	B1		0,339	Cooperação Nacional com a UFRGS
[52]	MITTMANN, A. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO. Diffusion tensor fiber tracking on graphics processing units. Computerized Medical Imaging and Graphics, p. 10.1016, 2008.	Int.	A2	1,385	0,63	
[53]	VON WANGENHEIM, ALDO; BERTOLDI, RAFAEL Floriani ; ABDALA, D. D. ; RICHTER, Michael M. ; Priese, L. ; Schmitt, F. . Fast two-step segmentation of natural color scenes using hierarchical region-growing and a color-gradient network. Journal of the Brazilian Computer Society (Impresso), v. 14, p. 29-40, 2008.	Int.	B1		0,23	Cooperação Internacional com a Universidade de Calgary, Canadá, com a Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alemanha, e com a Universidade de Koblenz, Alemanha.
[54]	Pavezi, R. ; MACEDO, D. D. J. ; ANDRADE, RAFAEL ; VON WANGENHEIM, ALDO . Dinâmica da Digitação Aplicada a Ambientes Web. REIC. Revista Eletrônica de Iniciação Científica, v. IV, p. 8-14, 2008.	Nac.	C			
[55]	VON WANGENHEIM, ALDO; BERTOLDI, RAFAEL Floriani ; ABDALA, D. D. ; RICHTER, Michael M. . Color Image Segmentation guided by a Color Gradient Network. Pattern Recognition Letters, v. 28, p. 1795-1803, 2007.	Int.	A1	1,586	1,225	Cooperação Internacional com a Universidade de Calgary, Canadá e com a Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alemanha
[56]	NOBRE, L. F. S. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; MAIA, RAFAEL Simon ; FERREIRA, Levi ; Marchiori, Edson . Certificação digital de exames em telerradiologia: um alerta necessário. Radiologia Brasileira, v. 40, p. 415-421, 2007.	Nac.	B2		0,21	
[57]	DORNELLES, C. C. ; Costa, S.S. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ROSITO, Letícia Petersen Schmidt ; COMUNELLO, E. ; HECK JUNIOR, V. . Análise quantitativa de patologias da membrana timpânica: uma técnica computacional semi-automática para acompanhamento e mensuração. Revista Brasileira de Otorrinolaringologia (Online), v. 73, p. suplemento-0000, 2007.	Nac.	B1		0,339	Cooperação Nacional com a UFRGS
[58]	DELLANI, P. R. ; GLASER, Michael ; WILLE, P. R. ; VUCUREVIC, Goran ; STADIE, Arnold ; BAUERMANN, Thilo ; TROPINE, A. ; Axel Perneczky ; VON WANGENHEIM, ALDO ; STOETER, Peter . White Matter Fiber Tracking Computation Based on Diffusion Tensor Imaging for Clinical Applications. Journal of Digital Imaging, v. 20, p. 88-97, 2006.	Int.	B1	1,406	0,578	Cooperação Internacional com a Universidade de Mainz, Alemanha.

[59]	NOBRE, L. F. S. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Telerradiologia: desafios a enfrentar para a quebra de um paradigma na especialidade. Radiologia Brasileira, v. 39, p. VII-VIII, 2006.	Nac.	B2		0,21	
[60]	ANDRADE, RAFAEL ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BORTOLUZZI, Mariana Kessler . Wireless & PDA: uma estratégia para acesso a dados médicos. Revista da Imagem, São Paulo, v. 26, n.1, p. 51-57, 2004.	Nac.	B4			
[61]	ANDRADE, RAFAEL ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BORTOLUZZI, Mariana Kessler . Wireless and PDA: a novel strategy to access DICOM-compliant medical data on mobile devices. International Journal of Medical Informatics, Irlanda, v. 71, n.1-2, p. 157-163, 2003.	Int.	A2	2,363	1,405	
[62]	ANDRADE, RAFAEL ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BORTOLUZZI, Mariana Kessler ; BIASI, H. H. de . A Strategy for a wireless patient record and image data. International Conference Series, Inglaterra, v. 1256, p. 869-872, 2003.	Int.	-			
[63]	ANDRADE, RAFAEL ; VON WANGENHEIM, ALDO . Handhelds: A Serviço da Medicina. Developers' Magazine, Brasil, v. 86, p. 1, 2003.	Nac.	-			
[64]	PORTELA, Luiz Valmor ; TORT, Adriano Bretanha Lopes ; WALZ, R. ; BIANCHIN, MARINO ; BITTENCOURT, P. C. T. ; ISHIDA, Maria Marcia Imenes ; VON WANGENHEIM, ALDO ; CARDOSO, R.C.F. ; WILLE, P. R. ; GRISARD, Edmundo Carlos ; STEINDEL, Mario ; GONÇALVES, Carlos Alberto ; SOUZA, Diogo Onofre . Interictal serum S100B levels in chronic Neurocysticercosis and Idiopathic Epilepsy. Acta Neurologica Scandinavica, v. 108, p. 424-427, 2003.	Int.	B1	2,559	1,203	Cooperação Nacional com a UFRGS
[65]	MANTELLI NETO, S.L. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; PEREIRA, E.B. . Nova Metodologia para Estimativa da Cobertura de Nuvens. Pesquisa Naval (SDM), Sao Paulo, v. 15, n.9, p. 159-167, 2002.	Nac.	C			Cooperação Nacional com o INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
[66]	MAXIMINI, K. ; KRECHEL, DIRK ; VON WANGENHEIM, ALDO ; REIDENBACH, D. ; WILLE, P. R. . Modelling of Radiological Examinations with POKMAT, a Process Oriented Knowledge Management Tool. Lecture Notes in Computer Science, v. 2101, p. 409-412, 2001.	Int.	C		0,252	Cooperação internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[67]	VON WANGENHEIM, ALDO; KRECHEL, DIRK ; BARROS JR, E. M. ; BIASI, H. H. de ; RIBEIRO, L. A. . Integrando Serviços de Radiologia Através de um Portal de BDs. Developers' Magazine, v. 5, n.56, p. 22-24, 2001.	Nac.	-			Cooperação internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[68]	VON WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BORTOLON, A. . A Hybrid Approach for the Management of FAQ Documents in Latin Languages. Lecture Notes in Computer Science, v. 2080, p. 204-218, 2001.	Int.	C		0,252	

[69]	BOPRÉ, M. C. P. ; REZEK, K. ; GUARNIERI, R. ; WALZ, J. C. ; CHAVES, M. L. ; BITTENCOURT, P. C. T. ; WILLE, P. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BIANCHIN, MARINO ; WALZ, R. . Cognitive performance of patients with epilepsy and calcified neurocysticercotic lesions: a case-control study. Epilepsy & Behavior, San Diego, CA, EUA, v. 2, p. 558-562, 2001.	Int.	B1			Cooperação Nacional com a UFRGS
[70]	VON WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; LICHTNOW, D. . Supporting Knowledge Management in University Software R&D Groups. Lecture Notes in Computer Science, Heidelberg, v. 2176, p. 52-66, 2001.	Int.	C		0,252	
[71]	WALZ, R. ; BOPRÉ, M. C. P. ; WILLE, P.R. ; MIOTTO, R. ; REZEK, K. ; BIANCHIN, MARINO ; CHAVES, M. L. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Cognitive Performance of Chornic Epileptic Patients With Calcified Neurocysticercosis Lesions: A Case Control Study. Journal of the Neurological Sciences, v. 187, p. s409, 2001.	Int.	B1	2,126	1,024	Cooperação Nacional com a UFRGS
[72]	BIANCHIN, MARINO ; WALZ, R. ; ANDRADA, A. ; MIOTTO, R. ; CARDOSO, R.C.F. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; STÉFANI, E. ; CAPELLA, H. M. . Oral Carcinoma and Lower Motor Neuron Disease. Journal of the Neurological Sciences, v. 187, p. s486, 2001.	Int.	B1	2,126	1,024	Cooperação Nacional com a UFRGS
[73]	VON WANGENHEIM, ALDO; VON WANGENHEIM, C.G. . Suporte Inteligente ao Customer Relationship Management com Raciocínio Basedo em Casos. Developers Magazine, v. 5/2000, p. 10-15, 2000.	Nac.	-			
[74]	COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BITTENCOURT, P. C. T. ; WILLE, P. R. ; KRECHEL, DIRK . Identificação Automizada de Lesões Intracranianas Associadas com Neurocisticercose. Revista de Biotecnologia & Ciência, Brasília, v. 2, n.13, p. 12-17, 2000.	Nac.	B5			Cooperação internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[75]	VON WANGENHEIM, ALDO; KRECHEL, DIRK . Deteccao Automatizada de Cancer de Mama. Revista de Biotecnologia & Ciência, Brasília, DF, v. 2, n.7, p. 20-24, 1999.	Nac.	B5			Cooperação internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[76]	WILLE, P. R. ; COMUNELLO, E. ; BITTENCOURT, P. C. T. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WALZ, R. ; BLASINGER, K. . A Computational Method for Detection and Quantification of Intracranial Calcifications in Epileptic Patients. Epilepsia, Philadelphia, v. 40, p. 271-272, 1999.	Int.	B2, A1	4,706	2,579	Cooperação internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[77]	VON WANGENHEIM, ALDO; KOLLES, H. . The Use of Neural Network Technology in Automated Grading of Astrocytoma. Pathology, Research and Practice, v. 194, p. 254-254, 1998.	Int.	B1	1,388	0,581	Cooperação Internacional com a Universidade de Homburg, Alemanha
<b>Totais</b>				<b>56,711</b>	<b>37,957</b>	

### Estatísticas

Periódicos Internacionais:	47	*Corrigido para eliminar artigo Mantelli et.al. em duplicata [33]
Periódicos Nacionais:	29	
<b>Total</b>	<b>76</b>	

### Publicações por Estrato QUALIS

A1:	9	
A2:	11	
B1:	16	*Corrigido para eliminar artigo Mantelli et.al. em duplicata [33]
B2-B4:	12	
B5-C:	23	
Não qualificados:	6	
<b>Total</b>	<b>76</b>	

### Impacto das Publicações

Impact Factor (IF) Acumulado	56,711	- Fator de Impacto extraído das homepages das publicações.
Scopus Journal Rank (SJR) Acumulado	37,747	- Ranking no SJR extraído de <a href="http://www.scimagojr.com/">http://www.scimagojr.com/</a>

## 3.5 Livros e Capítulos de Livros

Esta seção contém os capítulos de livro produzidos entre Fevereiro de 1997 e Dezembro de 2016. A listagem abaixo pode ser consultada diretamente na Base Lattes através da URL <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4782976H6#LivrosCapitulos>. Na Base Lattes a classificação é por ordem cronológica inversa e a sequência, porém, diferirá da abaixo.

Livros publicados anteriormente a 2007 ainda utilizam ISBN-10 para indexação. Não convertemos a indexação desses livros para ISBN-13 por considerarmos que, sendo livros de TI, o período de obsolescência foi atingido e não há razão prática para tanto. Para facilitar a análise, categorizamos e subdividimos as publicações na forma de livro em: *Livros Técnicos*, *Livros-Texto* e *Manuais Técnicos*.

### 3.5.1 Livros Técnicos

Ref.	Livro	ISBN	Comentário
[78]	VON WANGENHEIM, ALDO; MARTINA, JEAN EVERSON ; CANCIAN, R. ; DOVICCHI, J.C. . Developing Programming Courses	978-85-448-0288-5	Livro técnico/didático para ser utilizado como material de consulta e treinamento para professores das áreas de STEM dos ensinos médio,



	with Moodle and VPL - The Teacher's Guide to the Virtual Programming Lab. 1. ed. Florianópolis: Bookess, 2015. v. 1. 210p		técnico e superior ou material de referência em um curso de formação/capacitação de professores de Informática ou Engenharias. Site: <a href="http://www.bookess.com/read/24550-developing-programming-courses-with-moodle-and-vpl/">http://www.bookess.com/read/24550-developing-programming-courses-with-moodle-and-vpl/</a>
[79]	von WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Raciocínio Baseado em Casos - 2ª ed. Revisada e Atualizada. 2ª. ed. Florianópolis: Editora Bookess, 2013. v. 1. 368p	978-85-8045-594-6	Livro técnico-científico para ser utilizado como material de consulta ou material de referência em disciplina de pós-graduação.
[80]	von WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; LINO, J. I. . Medição de software : guia prático. 1. ed. Florianópolis: Bookess, 2012. v. 1. 265p.	978-85-8045-462-8	Livro técnico-científico para ser utilizado como material de consulta ou material de referência em disciplina de pós-graduação.
[81]	von WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Ensinando Computação Com Jogos. 1. ed. Florianópolis: Bookess, 2012. v. 1. 121p	978-85-8045-336-2	Livro técnico-científico para ser utilizado como material de consulta ou material de referência em disciplina de pós-graduação em STEM ou Pedagogia.
[82]	von WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Raciocínio Baseado em Casos. Curitiba: Editora Manole, 2003. v. 1. 296p.	85-204-1459-1	Livro técnico-científico para ser utilizado como material de consulta ou material de referência em disciplina de pós-graduação. <a href="https://books.google.com.br/books?id=cIMwqPOdPTMC">https://books.google.com.br/books?id=cIMwqPOdPTMC</a>
[83]	ABDALA, D. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Conhecendo Smalltalk. Florianópolis: Editora Visual Books, 2002. v. 1. 300p	85-7502-099-4	Livro técnico-científico para ser utilizado como material de consulta ou material de referência em disciplina de graduação nas áreas de Informática e Engenharias. <a href="https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/smalltalkbook.html">https://www.inf.ufsc.br/~aldo.vw/smalltalkbook.html</a>
[84]	VON WANGENHEIM, ALDO. Cyclops - Wissensbasierte Bildanalyse in der Medizin. 1. ed. Sankt Augustin, Alemanha: Infix Verlag, 1997. v. 1. 360p.	38-9601-147-2	Livro técnico-científico para ser utilizado como material de consulta.

### 3.5.2 Livros-Texto

Ref.	Livro	ISBN	Comentário
[85]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO. ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus: médico. Florianópolis: EAD - UFSC, 2008. v. 1. 29p.	978-85-61682-26-2	Livro de exercícios do Profissional Médico para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[86]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus: enfermeiro. Florianópolis: EAD -UFSC, 2008. v. 1. 27p	978-85-61682-28-6	Livro de exercícios do Profissional Enfermeiro para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[87]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ;	978-85-61682-30-9	Livro de exercícios do Profissional Dentista para o curso "Doenças

	NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus: dentista Florianópolis: EAD -UFSC, Novembro, 2008. v. 1. 25p		crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[88]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus: técnico e auxiliar de enfermagem Florianópolis: EAD -UFSC, Novembro, 2008. v. 1. 25p	978-85-61682-36-1	Livro de exercícios dos Profissionais Técnico e Auxiliar de Enfermagem para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[89]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus: auxiliar de consultório dentário e técnico de higiene dental. Florianópolis: EAD -UFSC, Novembro, 2008. v. 1. 25p	978-85-61682-35-4	Livro de exercícios dos Profissionais auxiliar de consultório dentário e técnico de higiene dental para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[90]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus: agente comunitário de saúde. Florianópolis: EAD -UFSC, Novembro, 2008. v. 1. 22p	978-85-61682-25-5	Livro de exercícios do Profissional Agente Comunitário de Saúde para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: diabetes mellitus" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[91]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; VON WANGENHEIM, A. ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica: médico. Florianópolis: EAD - UFSC, Outubro 2008. v. 1. 19p.	978-85-61682-13-2	Livro de exercícios do Profissional Médico para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[92]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica: enfermeiro. Florianópolis: EAD -UFSC, 2008. v. 1. 24p	978-85-61682-15-6	Livro de exercícios do Profissional Enfermeiro para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[93]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão	978-85-61682-16-3	Livro de exercícios do Profissional Dentista para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.

	arterial sistêmica: cirurgião-dentista Florianópolis: EAD -UFSC, 2008. v. 1. 27p		
[94]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica: técnico e auxiliar de enfermagem Florianópolis: EAD -UFSC, 2008. v. 1. 24p	978-85-61682-18-7	Livro de exercícios dos Profissionais Técnico e Auxiliar de Enfermagem para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[95]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica: auxiliar de consultório dentário e técnico de higiene dental. Florianópolis: EAD -UFSC, 2008. v. 1. 26p	978-85-61682-12-5	Livro de exercícios dos Profissionais auxiliar de consultório dentário e técnico de higiene dental para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[96]	COELHO, Elza Berger Salema ; BOING, Antonio Fernando ; NITSCHKE, César Augusto Soares ; SANTOS, Rozilda dos ; LINDNER, Sheila Rubia ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. . Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica: agente comunitário de saúde. Florianópolis: EAD -UFSC, 2008. v. 1. 18p	978-85-61682-17-0	Livro de exercícios do Profissional Agente Comunitário de Saúde para o curso "Doenças crônicas não-transmissíveis: hipertensão arterial sistêmica" ministrado através do Telessaúde. Trabalho interdisciplinar realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.

### 3.5.3 Manuais Técnicos

Todos os manuais e material de treinamento para usuários do *STT – Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde*, apesar de terem sido publicados sob o ISSN dos Relatórios Técnicos do INCoD, por considerarmos que possuem tanto um papel de divulgação da tecnologia quanto de serem publicações que possuem o caráter de livro, foram listados nesta seção.

Ref.	Manual	ISSN	DOI	Comentário
[97]	VON WANGENHEIM, ALDO ; NUNES, D. H. ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. Manual: Realização de Exames Dermatológicos, 3ª Edição. Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2015; 5(8):1-46.	2236-5281	10.13140/RG.2.1.1013.5124	Manual técnico de aquisição e envio de imagens dermatoscópicas e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.

<b>[98]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; NUNES, D. H. ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. Manual: Laudador de Exames Dermatológicos, 3ª Edição. Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2015; 5(9):1-29.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/RG.2.1.2553.0967</b>	Manual técnico de análise e laudo de imagens dermatoscópicas e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica especializada de Dermatologia.
<b>[99]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO; NUNES, D. H. ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. Manual: Registro fotográfico detalhado para exames dermatológicos, 3ª Edição. Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2015; 5(10):1-7.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/RG.2.1.2028.8089</b>	Manual técnico de fotografia dermatoscópica digital e realização de exames dermatoscópicos e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.
<b>[100]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. . Manual: Realização de Exames de Eletrocardiograma (ECG), 3ª Edição. Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2015; 5(11):1-46.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/RG.2.1.4437.2566</b>	Manual técnico de aquisição e envio de exames eletrocardiográficos e operação do software de tele-eletrocardiografia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.
<b>[101]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. . Manual: Laudador de Eletrocardiograma (ECG) v.3. Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde. Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2015; 5(12):1-28.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/RG.2.1.4152.5848</b>	Manual técnico de análise e laudo de exames eletrocardiográficos e operação do software de tele-eletrocardiografia orientado à equipe médica especializada de Dermatologia.
<b>[102]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. . Telemedicina STT/SC: Novo Manual de Realização de Exames Dermatológicos (2ª Edição). Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 07/2014; 4(7):1-46.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.4379.5207</b>	Manual técnico de aquisição e envio de imagens dermatoscópicas e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.
<b>[103]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. . Telemedicina STT/SC: Novo Manual do Laudador de Eletrocardiograma (ECG). Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 07/2014; 4(6):1-26.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.3986.3044</b>	Manual técnico de análise e laudo de exames eletrocardiográficos e operação do software de tele-eletrocardiografia orientado à equipe médica especializada de Dermatologia.
<b>[104]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. . Telemedicina STT/SC ? Novo Manual de Realização de Exames de Eletrocardiograma (ECG). Relatórios Técnicos do INCoD, 07/2014; 4(5):1-46.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.3462.0165</b>	Manual técnico de aquisição e envio de exames eletrocardiográficos e operação do software de tele-eletrocardiografia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.

<b>[105]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; SANTOS, M. I. A. . Telemedicina STT/SC: Novo Manual do Laudador de Exames Dermatológicos. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 07/2014; 4(4):1-21.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.3199.8728</b>	Manual técnico de análise e laudo de imagens dermatoscópicas e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica especializada de Dermatologia.
<b>[106]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC ? Manual de Registro Fotográfico de Dermatologia Detalhado. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(15):1-5.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.5022.5922</b>	Manual técnico de fotografia dermatoscópica digital e realização de exames dermatoscópicos e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.
<b>[107]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC: Manual do STT Móvel - Exames de ECG. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(14):1-22.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.2401.1522</b>	Manual técnico de análise e laudo de exames eletrocardiográficos e operação do software MOBILE de tele-eletrocardiografia orientado à equipe médica especializada de Dermatologia.
<b>[108]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC - Manual de Solicitação de Exames Dermatológicos. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(13):1-24.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.4760.4484</b>	Manual técnico de solicitação de exames dermatoscópicos e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.
<b>[109]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC - Manual de Segunda Opinião Online. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(12):1-15.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.2139.0084</b>	Manual técnico de solicitação de segunda opinião médica e operação do software de Telessaúde orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.
<b>[110]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC: Manual de Realização de Exames Dermatológicos. Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(11):1-21.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.2990.9765</b>	Manual técnico de aquisição e envio de imagens dermatoscópicas e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.
<b>[111]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC - Manual de Realização de Exames de Eletrocardiograma. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(10):1-41.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.4039.5529</b>	Manual técnico de aquisição e envio de exames eletrocardiográficos e operação do software de tele-eletrocardiografia orientado à equipe médica e técnica de saúde da Atenção Básica.
<b>[112]</b>	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC - Manual do Laudador de Exames de Eletrocardiografia. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(9):1-25.	<b>2236-5281</b>	<b>10.13140/2.1.1942.4007</b>	Manual técnico de análise e laudo de exames eletrocardiográficos e operação do software de tele-eletrocardiografia orientado à equipe médica especializada de Dermatologia.

[113]	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC - Manual do Laudador de Exames Dermatológicos. Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(8):1-29.	2236-5281	10.13140/2.1.4301.6968	Manual técnico de análise e laudo de imagens dermatoscópicas e operação do software de teledermatoscopia orientado à equipe médica especializada de Dermatologia.
[114]	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC ? Manual de Instalação da Bridge. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(7):1-45.	2236-5281	10.13140/2.1.2859.9040	Manual técnico para instalação em hospitais dos servidores de imagens médicas para Telemedicina desenvolvidos pelo INCoD.
[115]	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC - Manual Administrativo. Relatórios Técnicos do INCoD,12/2013; 3(6):1-62.	2236-5281	10.13140/2.1.4432.7683	Manual técnico para administração dos servidores de imagens médicas para Telemedicina desenvolvidos pelo INCoD.
[116]	VON WANGENHEIM, ALDO ; WAGNER, H.M. ; NOGUEIRA, J. G. . Telemedicina STT/SC - Manual do Acesso às Webconferências. Florianópolis: Relatórios Técnicos do INCoD, 12/2013; 3(5):1-17.	2236-5281	10.13140/2.1.1287.0405	Manal técnico para acesso e operação do portal e do acervo de videoconferências médicas do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde.

### 3.5.4 Capítulos de Livros

Ref.	Capítulo	ISBN	Comentário
[117]	VON WANGENHEIM, ALDO ; GOMES, C.C ; MAIA, Rafael Simon ; NOBRE, L. F. S. . Uma Rede de Telemedicina em Larga Escala para Saúde Pública no Brasil. <i>In: Alaneir de Fátima dos Santos, Cláudio de Souza, Humberto José Alves, Simone Ferreira dos Santos. (Org.). Telessaúde - Um Instrumento de Suporte Assistencial e Educação Permanente.</i> Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2006, v. , p. 296-303.	85-7041-582-6	Trabalho realizado com apoio da Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS.
[118]	KRECHEL, Dirk ; PAPE, C. ; HESS, F. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Ein Ansatz zur Behandlung nicht erfüllter Erwartungen bei der Konfiguration von Bilddeutungsverfahren. <i>In: E. Greiser; M. Wischnewsky. (Org.). Methoden der Medizinischen Informatik, Biometrie und Epidemiologie in der modernen Informationsgesellschaft.</i> Bremen: MMV Medien Medizin Verlag, 1998, v. 1, p. 59-62.	não disponível	Cooperação internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha. <a href="http://gmids.de/aktuelles-termine/beitrag/gmids-1998-methoden-der-medizinischen-informatik-biometrie-und-epidemiologie-in-der-modernen-inf/">http://gmids.de/aktuelles-termine/beitrag/gmids-1998-methoden-der-medizinischen-informatik-biometrie-und-epidemiologie-in-der-modernen-inf/</a>
[119]	HESS, F. ; KRECHEL, Dirk ; VON WANGENHEIM, ALDO; PAPE, C. ; NAKASHIMA, L. M. . Monte-Carlo based Reduction of Motion in Contrast Agent enhanced MR-Mammographies. <i>In: E. Greiser; M. Wischnewsky. (Org.). Methoden der Medizinischen Informatik, Biometrie und Epidemiologie in der modernen Informationsgesellschaft.</i> Bremen: MMV Medien Medizin Verlag, 1998, v. 1, p. 313-316.	não disponível	Cooperação internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha. <a href="http://gmids.de/aktuelles-termine/beitrag/gmids-1998-methoden-der-medizinischen-informatik-biometrie-und-epidemiologie-in-der-modernen-inf/">http://gmids.de/aktuelles-termine/beitrag/gmids-1998-methoden-der-medizinischen-informatik-biometrie-und-epidemiologie-in-der-modernen-inf/</a>



### 3.6 Trabalhos em Anais de Eventos

A diante fornecemos a listagem de nossas publicações em anais de eventos. A listagem abaixo pode ser consultada diretamente na Base Lattes através da URL <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4782976H6&tipo=simples&idiomaExibicao=1#TrabalhosPublicadosAnaisCongresso>. Para a qualificação dos eventos por estrato QUALIS foi utilizada a listagem para 2016 baseada no CA/CC da CAPES disponível aqui: [http://capes.gov.br/images/documentos/Qualis\\_periodicos\\_2016/Qualis\\_conferencia\\_ccomp.pdf](http://capes.gov.br/images/documentos/Qualis_periodicos_2016/Qualis_conferencia_ccomp.pdf).

Publicações mais relevantes, classificadas nos estratos A1, A2 e B1 estão destacadas com fundo verde, verde claro e amarelo claro respectivamente.

Ref.	Artigo	Nac./ Int.	QUALIS Conf. 2016	Comentários
[120]	LINHARES, R. F. ; RICHA, R. ; MORAES, R. A. R. ; SOBIERANSKI, A. C. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Non-rigid Fine Adjustment of Retina Maps Acquired Using a Slit-lamp. In: 29th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2016), 2016, Dublin. Piscataway, NJ, EUA: IEEE Computer Society Press, 2016. v. 1. p. 1-5.	Int.	B1	Premiado com IEEE BEST STUDENT PAPER AWARD.
[121]	ALVES, J.M. ; SAVARIS, A. ; GRESSE VON WANGENHEIM, CHRISTIANE ; VON WANGENHEIM, ALDO . Software Quality Evaluation of the Laboratory Information System used in the Santa Catarina State Integrated Telemedicine and Telehealth System. In: 29th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2016), 2016, Dublin. Piscataway, NJ, EUA: IEEE Computer Society Press, 2016. v. 1. p. 1-5.	Int.	B1	
[122]	ALVES, J.M. ; SAVARIS, A. ; GRESSE VON WANGENHEIM, CHRISTIANE ; ZANNIN, M. ; ALBINO, D. B. L. ; RESENER, M. C. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Quality Evaluation of Poison Control Information Systems: A Case Study of the DATATOX System. In: 29th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2016), 2016, Dublin. v. 1. p. 1-5.	Int.	B1	
[123]	BECKHAUSER, E. ; PETROLINI, V. A. ; SAVARIS, A. ; ALVES, J.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Are Single-Board Computers an Option for a Low-Cost Multimodal Telemedicine Platform? First Tests in the Context of Santa Catarina State Integrated Telemedicine and Telehealth System. In: 29th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2016), 2016, Dublin. Piscataway, NJ, EUA: IEEE Computer Society Press, 2016. v. 1. p. 1-5.	Int.	B1	
[124]	VON WANGENHEIM, ALDO; COMUNELLO, E. ; A. C. Sobieranski ; LOPES, M. D. . A Web-Based Tool for Semi-Automated Segmentation of Histopathological Images Using Nonlinear Color Classifiers.. In: 29th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2016), 2016, Dublin. Piscataway, NJ, EUA: IEEE Computer Society Press, 2016. v. 1. p. 1-5.	Int.	B1	
[125]	VON WANGENHEIM, ALDO; MITTMANN, A. ; SANTOS, A. . A System for the Automatic Scansion of Poetry Written in Portuguese.. In: 7th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, 2016, Konya. v. 1. p. 1-5.	Int.	B1	



[126]	VON WANGENHEIM, ALDO; MITTMANN, A. ; SANTOS, A. . A Multi-Level Visualization Scheme for Poetry.. In: 20th International Conference on Information Visualisation, 2016, Lisboa. v. 1. p. 1-5.	Int.	B2	
[127]	PEREIRA JUNIOR, P. C. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SOBIERANSKI, A. C. ; MANTELLI NETO, S. L. . Desenvolvimento de um Scanner 3D Sem Contato de Baixo Custo Usando Marcadores Artificiais. In: VII COMPUTER ON THE BEACH - CotB 2016, 2016, Florianópolis. 2016. v. 1. p. 310-319.	Nac.	B4	
[128]	JUSTEN, K. ; RATEKE, T. ; CHIARELLA, V. F. ; SOBIERANSKI, A. C. ; MANTELLI NETO, S. L. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Controle de Veículo a partir da Visão Computacional. In: VII COMPUTER ON THE BEACH - CotB 2016, 2016, Florianópolis. 2016. v. 1. p. 222-231.	Nac.	B4	
[129]	IASBECH, P. A. B. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Strategy as Practice Analysis Using Structuration Theory: A Case Study of a Public Healthcare System. In: EURAM 2016 - 16th Conference of the European Academy of Management, 2016, Paris. v. 1. p. 1-5.	Int.		
[130]	INÁCIO, A.S. ; ALVES, J.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . GISTelemed: an Online-based GIS Approach to Epidemiological Analysis in Telemedicine Systems. In: EMBC'16 - 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2016, Orlando, FL, EUA. v. 1. p. 1-4.	Int.	B1	
[131]	Battistella, P.E. ; PETRI, G. ; GRESSE VON WANGENHEIM, CHRISTIANE ; VON WANGENHEIM, ALDO ; MARTINA, JEAN EVERSON . SORTIA 2.0:Um jogo de ordenação para o ensino de Estrutura de Dados. In: SBSI 2016 - XII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação, 2016, Florianópolis. 2016. v. 1. p. 558-565.	Nac.	B2	
[132]	INÁCIO, A.S. ; SAVARIS, ALEXANDRE ; ALVES, J.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Sistema Integrado de Análise e Visualização Epidemiológica Georreferenciada Online para Telemedicina. In: WIM 2016 - XVI Workshop de Informática Médica, 2016, Porto Alegre, RS. v. 1. p. 2547-2556.	Nac.	B4	
[133]	SAVARIS, ALEXANDRE ; COLONETTI, G. ; MELLO, R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Relational Databases versus Search Engines: A Performance Comparison for Storing and Querying DICOM Metadata. In: WIM 2016 - XVI Workshop de Informática Médica, 2016, Porto Alegre, RS. v. 1. p. 2557-2566.	Nac.	B4	
[134]	MACEDO, D. D. J. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; GRESSE VON WANGENHEIM, CHRISTIANE ; COSTA, P. V. R. . Usability Engineering of a Radiological Workstation for Mobile Devices: An Experience Report. In: WIM 2016 - XVI Workshop de Informática Médica, 2016, Porto Alegre, RS. v. 1. p. 2471-2480.	Nac.	B4	
[135]	ALVES, J.M. ; GRESSE VON WANGENHEIM, CHRISTIANE ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SAVARIS, A. . Qualidade de Software do Maior Sistema de Teletoxicologia Utilizado no Brasil. In: WIM 2016 - XVI Workshop de Informática Médica, 2016, Porto Alegre, RS. v. 1. p. 2519-2528.	Nac.	B4	
[136]	ALVES, J.M. ; SAVARIS, A. ; WANGENHEIM, CHRISTIANE GRESSE VON ; VON WANGENHEIM,	Nac.	B4	

	ALDO . Criando e Validando um Checklist de Avaliação Heurística para Sistemas de Laboratórios Clínicos. In: Computer on the Beach 2015, 2015, Florianópolis. v. 1. p. 318-327.			
[137]	VON WANGENHEIM, ALDO; SCHNEIDER, N. C. ; RIBEIRO, L. A. ; INÁCIO, A.S. ; WAGNER, H.M. . SimDataMapper: An Architectural Pattern to Integrate Declarative Similarity Matching into Database Applications. Anais do SBBD 2015, SBC, Goiânia, 2015, v. 1. p. 1-5.	Nac.	B2	Cooperação Nacional com a UFG - Universidade Federal de Goiás.
[138]	VON WANGENHEIM, ALDO; WAGNER, H.M. ; INÁCIO, A.S. ; DOLNY, L. ; NILSON, L. . Teleconsulting on multiple platforms. The experience of SC Telehealth Center with use of mobile devices. In: 7º Congresso Brasileiro de Telemedicina e Telessaúde, 2015, Rio de Janeiro. 2015. v. 1. p. 1-5.	Nac.		
[139]	VON WANGENHEIM, ALDO; WAGNER, H.M. ; INÁCIO, A.S. ; NILSON, L. . A Computational Approach for Collecting Clinical-Management Teleconsultation Data. In: 7º Congresso Brasileiro de Telemedicina e Telessaúde, 2015, Rio de Janeiro. v. 1. p. 1-5.	Nac.		
[140]	VON WANGENHEIM, ALDO; DANTAS, M. A. R. ; MACEDO, DOUGLAS D. J. . A Data Storage Approach for Large-Scale Distributed Medical Systems. In: The 9th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS'15, 2015, Blumenau. v. 1. p. 1-5.	Int.	B1	
[141]	VON WANGENHEIM, ALDO; Neto, Sylvio Luiz Mantelli ; DECKER, L. G. L. ; COMUNELLO, E. ; SAKAGAMI, Y. ; COSTA, I. . Desenvolvimento de uma metodologia para detecção de gotas utilizando cameras.. In: XVII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2015, João Pessoa.v. 1. p. 1-5.	Nac.		
[142]	ALVES, J.M. ; GRESSE VON WANGENHEIM, CHRISTIANE ; SAVARIS, ALEXANDRE ; VON WANGENHEIM, ALDO . Identifying and Evaluating Usability Heuristics Applicable to Clinical Laboratory Systems. In: CBMS 2014 - XXVII International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2014, Nova Iorque, EUA. v. 1. p. 1.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[143]	MITTMANN, A. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Real-Time Fine-Tuned Adjustment of Fiber Tracking Parameters. In: CBMS 2014 - XXVII International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2014, Nova Iorque, EUA. v. 1. p. 1.	Int.	B1	
[144]	SOUZA, M. ; RICHA, R. A. ; PUEL, A. ; CAETANO, J. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Robust Visual Tracking for Retinal Mapping in Computer-assisted Slit-lamp Imaging. In: CBMS 2014 - XXVII International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2014, Nova Iorque, EUA. v. 1. p. 1.	Int.	B1	Colaboração Internacional com a Johns Hopkins University, Baltimore, EUA.
[145]	SAVARIS, ALEXANDRE ; HAERDER, Th. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Evaluating a row store data model for full-content DICOM management. In: CBMS 2014 - XXVII International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2014, Nova Iorque, EUA. v. 1. p. 1.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[146]	PUEL, A. ; MEURER, M. I. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; MACEDO, D. D. J. . BUCOMAX: Collaborative Multimedia Platform for Real Time Support of Diagnosis and Teaching Based on Bucomaxillofacial Diagnostic Images. In: CBMS 2014 - XXVII International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2014, Nova Iorque, EUA. v. 1. p. 1.	Int.	B1	

[147]	INÁCIO, A.S. ; MACEDO, D. D. J. ; ANDRADE, R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . An Architecture for Information Retrieval in a Telemedicine System. In: CBMS 2014 - XXVII International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2014, Nova Iorque, EUA. v. 1. p. 1.	Int.	B1	
[148]	IASBECH, P. A. B. ; ARAUJO, C. F. G. ; JORGE, B. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . A TV Digital Interativa na População de Baixa Renda: Análise do Projeto Brasil 4D no Distrito Federal. In: SET EXPO 2014 Broadcast and New Media Technology ? Trade Show and Conference,, 2014, São Paulo, SP, Brasil. p. 1-7.	Nac.		Prêmio Melhor Trabalho na categoria Interatividade. SET EXPO 2014 – Broadcast and New Media Technology
[149]	SOBIERANSKI, A. C. ; INCI, F. ; TEKIN, C. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DEMIRCI, U. . Portable Digital In-line Holography Platform for Sperm Cell Visualization and Quantification. In: SIBGRAPI 2014 - Conference on Patterns, Graphics and Images, 2014, Rio de Janeiro. v. 1. p. 1.	Int.	B1	<b>Prêmio MELHOR TRABALHO SIBGRAPI 2014.</b> Cooperação Internacional com Harvard Medical School. MIT – Mass. Inst. Technology e Univ. Stanford.
[150]	SOUZA, M. ; RICHA, R. ; SCANDAROLI, G. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Direct Visual Tracking under extreme Illumination Variations using the Sum of Conditional Variance. In: ICIP 2014 - 21st IEEE International Conference on Image Processing, 2014, Paris.	Int.	A1	
[151]	INÁCIO, A.S. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ANDRADE, R. ; MACEDO, D. D. J. . Designing an information retrieval system for the STT/SC. In: IEEE HealthCom 2014 - 16th International Conference on E-health Networking, Application & Services, 2014, Natal, RN, Brazil. v. 1. p. 1-5.	Int.	B2	
[152]	LINHARES, R. F. ; RICHA, R. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Local Binary Pattern Matching for Fast Retina Map Relocalization Using the Slit-lamp. In: CIARP 2014 ? 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2014, Puerto Vallarta, Mexico. v. 1. p. 1-8.	Int.	B1	
[153]	RATEKE, T. ; JUSTEN, K. ; CHIARELLA, V. F. ; LINHARES, R. F. ; A. C. Sobieranski ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . A fast pavement location approach for autonomous car navigation. In: CIARP 2014 ? 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2014, Puerto Vallarta, Mexico. Heidelberg: Springer Verlag, 2014. v. 1. p. 1-8.	Int.	B1	
[154]	SOBIERANSKI, A. C. ; LINHARES, R. F. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . A Fast Gabor Filter Approach for Multi-Channel Texture Feature Discrimination. In: CIARP 2014 ? 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2014, Puerto Vallarta, Mexico. Heidelberg: Springer Verlag, 2014. v. 1. p. 1.	Int.	B1	
[155]	SOBIERANSKI, A. C. ; CHIARELLA, V. F. ; ALEXANDRE, E. B. ; LINHARES, R. F. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Color skin segmentation based on non-linear distance metrics. In: CIARP 2014 ? 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2014, Puerto Vallarta, Mexico. Heidelberg: Springer Verlag, 2014. v. 1. p. 1-8.	Int.	B1	
[156]	FREITAS, L.F. ; SIMON, H. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Non-Supervised TV Scheduling Scheme based on Collaborative Rating. In: WEBMEDIA 2014 - XX Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web, 2014, João Pessoa, PB.	Nac.	B2	

[157]	MITTMANN, A. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Estendendo o MySQL com Funções para Detecção de Fraudes através da Distribuição de Benford. In: COT 2013 - IV Computer on the Beach, 2013, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[158]	ALEXANDRE, E. B. ; LOPES, M. D. ; RATEKE, T. ; CHIARELLA, V. F. ; Sobieranski, Antonio Carlos ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Controle de aeromodelo empregando visão computacional. In: COT 2013 - IV Computer on the Beach, 2013, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[159]	RATEKE, T. ; LOPES, M. D. ; Sobieranski, Antonio Carlos ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Segmentação de regiões de interesse em Mapas de Disparidade. In: COT 2013 - IV Computer on the Beach, 2013, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[160]	FREITAS, L. F. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WEBER, M. H. . Gerador de grade de programação para emisoras de pequeno porte utilizando metadados. In: COT 2013 - IV Computer on the Beach, 2013, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[161]	von WANGENHEIM, C.G. ; HAUCK, J.C.R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; MCCAFFERY, F. ; BUGLIONE, L. . Tailoring Software Process Capability/Maturity Models for Telemedicine Systems. In: AMCIS 2012, 2012, Seattle, WA, EUA. v. 1. p. 1-5.	Int.	B1	Cooperação internacional com Dundalk Institute of Technology, Irlanda e com École de Technologie Supérieure, Montreal, Canada.
[162]	MEURER, M. I. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBREGA, T. H. C. ; PRUSSE, M. ; ZIMMERMANN, C. . Projeto BUCOMAX - Plataforma colaborativa multimídia para apoio diagnóstico em teleodontologia. In: XVIII Jornada da Associação Brasileira de Radiologia Odontológica, 2012, Foz do Iguaçu. Revista da ABRO (Baurú). Porto Alegre: Associação Brasileira de Radiologia Odontológica, 2012. v. 13.	Nac.		
[163]	LACERDA TC ; von WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; GIULIANO I . Avaliação Comparativa da Usabilidade de Abordagens de Provimento de Laudos em Telecardiologia. In: CBIS 2012 - XIII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2012, Curitiba. v. 1. p. 1-6.	Nac.	B4	
[164]	ANDRADE, Rafael ; WAGNER, H.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Telemedicina em Santa Catarina, um projeto Sustentável. In: CBIS 2012 - XIII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2012, Curitiba. v. 1. p. 1-6.	Nac.	B4	
[165]	NOBREGA, T. H. C. ; PRUSSE, M. ; MEURER, M. I. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Ferramenta Web Colaborativa para Visualização e Interação com Imagens Médicas. In: CBIS 2012 - XIII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2012, Curitiba. v. 1. p. 1-6.	Nac.	B4	
[166]	FREITAS, L. F. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WEBER, M. H. . Ferramenta para a gerência de programação televisiva de emisoras. In: COT 2012 - III Computer on the Beach, 2012, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[167]	KRIEGER, J. S. ; COMUNELLO, E. ; WEBER, M. H. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Ferramenta de autoria para Educação a Distância para o SBTVD. In: COT 2012 - III Computer on the Beach, 2012, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[168]	SOUZA, M. S. ; NOBREGA, T. H. C. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Um Framework para Interação Gestual com Aplicações de Realidade Virtual via Dispositivos de Interação Natural. In: COT 2012 - III Computer on the Beach, 2012. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	

[169]	SIMON, H. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WEBER, M. H. ; COMUNELLO, E. . Utilizando Dispositivos Móveis como Controle Remoto e Segunda Tela na Televisão Digital Interativa. In: COT 2012 - III Computer on the Beach, 2012, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[170]	VASCONCELLOS, F. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WEBER, M. H. ; COMUNELLO, E. . Projeto de um NPVR nacional e de baixo custo. In: COT 2012 - III Computer on the Beach, 2012, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[171]	LOPES, M. D. ; Sobieranski, Antonio Carlos ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Monitoramento Automatizado de Ambientes. In: COT 2012 - III Computer on the Beach, 2012, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[172]	PRÜSSE, M. ; NÓBREGA, T.H.C. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Ferramenta Web para Visualização e Interação com Imagens Médicas. In: COT 2012 - III Computer on the Beach, 2012, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[173]	Barcellos Jr, C.L. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ANDRADE, Rafael . A reliable approach for applying DICOM structured reporting in a large-scale telemedicine network. In: Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2011 24th International Symposium on, 2011, Bristol. 2001. v. 1. p. 1-6.	Int.	B1	
[174]	MACEDO, D. D. J. ; PRADO, T.C. ; DANTAS, M. A. R. ; Capretz, M.A.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . An Improvement of a Different Approach for Medical Image Storage. In: 20th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2011, 2011, Paris, França. v. 1. p. 140-142.	Int.	B1	
[175]	ANDRADE, Rafael ; DANTAS, M. A. R. ; BERTOLDI, F. C. ; VON WANGENHEIM, ALDO . An approach for retrieval and knowledge communication using medical documents.. In: 23rd International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE'2011), 2011, Miami Beach, FL. Knowledge Systems Institute Graduate School, 2011. v. 1. p. 169-174.	Int.	B1	
[176]	SIMON, H. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. ; WEBER, M. H. . Desafios da migração de sistemas Web para TV Digital interativa: Estudo de Caso de um aplicativo nutricional inteligente. In: WEBMEDIA 2011 Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web, 2011, Florianópolis, SC.	Nac.	B2	
[177]	Inácio, Renan Teston ; NOBREGA, T. H. C. ; CARVALHO, D.D.B. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Interactive Simulation and Visualization of Fluids with Surface Raycasting. In: 23rd SIBGRAPI - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2010, 2010, Gramado. v. 1. p. 1-8.	Int.	B1	
[178]	SOUZA, M. ; BARTH, P. ; COMUNELLO, E. ; CARVALHO, D.D.B. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Using acceleration data from smartphones to interact with medical images. In: 23rd SIBGRAPI - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2010, 2010, Gramado. v. 1. p. 9-15.	Int.	B1	
[179]	SIMON, H. ; WEBER, M. H. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Ferramenta para Orientação e Diagnóstico Nutricional Inteligente para TV Digital Interativa. In: COT 2010 - I	Nac.	B4	

	Computer on the Beach, 2010, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.			
[180]	NOBREGA, T. H. C. ; CARVALHO, D.D.B. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Particle-Based Simulation and Visualization of Tubular Flows. In: COLIBRI 2009 - Colloquium of Computation: Brazil / INRIA, Cooperations, Advances and Challenges, 2009, Bento Gonçalves. p. 48-52.	Int.		
[181]	MANTELLI NETO, S.L. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. ; PEREIRA, E.B. . Methodology for Automatic Observation of sky patterns. In: COLIBRI 2009 - Colloquium of Computation: Brazil / INRIA, Cooperations, Advances and Challenges, 2009, Bento Gonçalves. p. 71-75.	Int.		
[182]	Silva, A.F.B. ; NOBREGA, T. H. C. ; CARVALHO, D.D.B. ; Inácio, Renan Teston ; VON WANGENHEIM, ALDO . Framework for Interactive Medical Imaging Applications. In: COLIBRI 2009 - Colloquium of Computation: Brazil / INRIA, Cooperations, Advances and Challenges, 2009, Bento Gonçalves. p. 126-129.	Int.		
[183]	COSER, L. ; SOBIERANSKI, A. C. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Using Heuristics To Guide Anisotropic Diffusion Filtering. In: COLIBRI 2009 - Colloquium of Computation: Brazil / INRIA, Cooperations, Advances and Challenges, 2009, Bento Gonçalves. p. 161-164.	Int.		
[184]	SILVA, ANDRE FERREIRA BEM ; CARVALHO, DIEGO DIAS BISPO ; NOBREGA, TIAGO H. C. ; INACIO, RENAN TESTON ; VON WANGENHEIM, ALDO . A multi-layered development framework for medical imaging applications. In: 2009 22nd IEEE International Symposium on ComputerBased Medical Systems (CBMS), 2009, Albuquerque. p. 1-4.	Int.	B1	
[185]	NOBREGA, T. H. C. ; CARVALHO, D.D.B. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Simplified Simulation and Visualization of Tubular Flows with Approximate Centerline Generation. In: IEEE CBMS 2009, the 22 nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2009, Albuquerque. p. 1-7.	Int.	B1	
[186]	SOBIERANSKI, A. C. ; MANTELLI NETO, S.L. ; COSER, L. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; CARGNIN-FERREIRA, E. C. ; DI GIUNTA, G. . Learning a nonlinear color distance metric for the identification of skin immunohistochemical staining. In: IEEE CBMS 2009, the 22 nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2009, Albuquerque. v. 1. p. 1-7.	Int.	B1	
[187]	RIBEIRO JR., D. I. ; TOURINHO, F. S. V. ; SAVARIS, A. ; CABRAL, R. B. ; VON WANGENHEIM, ALDO. Modeling and Creation of an Ontology to Organize Knowledge related to Toxicology.. In: In: I2TS - 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009, Florianópolis. v. 8. p. 175-178.	Int.	B4	
[188]	CABRAL, R. B. ; ANDRADE, Rafael ; Barcellos Jr, C.L. ; VON WANGENHEIM, ALDO. Semantic Information Indexing and Retrieval on Patient Medical Data.. In: In: I2TS - 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium,, 2009, Florianópolis. v. 8. p. 171-174.	Int.	B4	

[189]	ANDRADE, Rafael ; COMUNELLO, E. ; RIBEIRO, L. A. ; VON WANGENHEIM, ALDO. An approach to semantic in medical databases. In: I2TS - 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009, Florianópolis. v. 01. p. 179-182.	Int.	B4	
[190]	VON WANGENHEIM, ALDO.; COMUNELLO, E. ; WEBER, M. H. ; SCHNEIDER, G. P. ; João Gustavo Munhoz . Produção de conteúdo para TV digital e uso de Ferramenta de autoria para inserção de interatividade.. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicações, 2009, Curitiba. v. Prelo.	Nac.		
[191]	WEBER, M. H. ; BASTOS, R. C. ; CROCOMO, F.A. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO. Método para produção de interatividade educativa na TV digital. In: XX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2009, Florianópolis. v. 1.	Nac.	B1	
[192]	von WANGENHEIM, C.G. ; HAUCK, J.C.R. ; VON WANGENHEIM, ALDO. Um modelo de treinamento para programas de melhoria de processo de software. In: SBQS - Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software, 2009, Ouro Preto. Anais, 2009. v. 1. p. 01-12.	Nac.	B3	
[193]	MITTMANN, A. ; DANTAS, M. A. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Design and Implementation of Brain Fiber Tracking for GPUs and PC Clusters. In: SBAC-PAD 2009 - 21st International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2009, São Paulo, SP, Brasil. v. 1. p. 1.	Int.	B2	
[194]	MACEDO, D. D. J. ; PERANTUNES, H. W. G. ; ANDRADE, Rafael ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DANTAS, M. A. R. . Asynchronous Data Integration: A National Integration Strategy for Databases on Telemedicine Network. In: XXI IEEE CBMS - 21th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2008.	Int.	B1	
[195]	WALLAUER, J. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ANDRADE, Rafael ; MACEDO, D. D. J. . A Telemedicine Network Using Secure Techniques and Intelligent User Access Control. In: XXI IEEE CBMS - 21th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2008.	Int.	B1	
[196]	MACEDO, D. D. J. ; PERANTUNES, H. W. G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DANTAS, M. A. R. ; Maia, L.F.J. . A Interoperability Approach Based on Asynchronous Replication in a Distributed Internet Database. In: ISCC'08 - IEEE Symposium on Computers and Communications, 2008, Marrakech.	Int.	A2	
[197]	SOBIERANSKI, A. C. ; COSER, L. ; DANTAS, M. A. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. . An Anisotropic Diffusion Filtering Implementation to Execute in Parallel Distributed Systems. In: SEC-08 - IEEE International Symposium on Scientific and Engineering Computing, 2008, São Paulo.	Int.		
[198]	CANCIAN, M. H. ; ANDRADE, Rafael ; SAVARIS, A. ; von WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; HAUCK, J.C.R. . Aplicando um Processo de Desenvolvimento de Requisitos no Domínio de Telemedicina. In: CBIS'2008, 2008, Campos do Jordão. Aplicando um Processo de Desenvolvimento de Requisitos no Domínio de Telemedicina, 2008.	Nac.	B4	
[199]	Barcellos Jr, C.L. ; ANDRADE, Rafael ; RIBEIRO, L. A. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Busca Semântica Aplicadas a Informações Clínicas. In: CBIS'2008 - XI Congresso Brasileiro de	Nac.	B4	



	Informática em Saúde, 2008, Campos do Jordão. Busca Semântica Aplicadas a Informações Clínicas, 2008.			
[200]	MAIA, Rafael Simon ; CARTAGENA, M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Dicomizer: Uma ferramenta para digitalização do parque de equipamentos de imagem médicas. In: CBIS'2008 - XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2008, Campos do Jordão.	Nac.	B4	
[201]	SOBIERANSKI, A. C. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; MITTMANN, A. ; DI GIUNTA, G. ; CARGNIN-FERREIRA, E. C. . Metodologia Computacional para a Identificação e Quantificação de Imunohistoquímica em Imagens Digitais. In: CBIS'2008 - XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2008, Campos do Jordão. 2008.	Nac.	B4	
[202]	SAVARIS, A. ; ANDRADE, Rafael ; MACEDO, D. D. J. ; VON WANGENHEIM, ALDO . O Uso da Telemedicina Assistencial Assíncrona em Larga Escala no Setor Público de Saúde. In: CBIS'2008 - XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2008, Campos do Jordão. 2008.	Nac.	B4	
[203]	MACEDO, D. D. J. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DANTAS, M. A. R. . Armazenamento Distribuído de Imagens Médicas no Formato de Dados HDF5. In: XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMedia'08), 2008, Vila Velha.	Nac.	B3	
[204]	MACEDO, D. D. J. ; PERANTUNES, H. W. G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DANTAS, M. A. R. . Armazenamento de Imagens Médicas DICOM em Sistemas de Arquivos Distribuídos. In: WSCAD - IX Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, 2008, Campo Grande.	Nac.	B3	
[205]	Schafer de Martini, R.A. ; MACEDO, D. D. J. ; ANDRADE, Rafael ; VON WANGENHEIM, ALDO . Um Modelo de Gerenciamento Remoto de PACS Geograficamente Distribuído. In: CBIS'2008 - XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2008, Campos do Jordão. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[206]	PETRY, K. ; TOMAZELLA, L.H.B. ; ANDRADE, R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Utilização do Padrão HL7 para Interoperabilidade em Sistemas Legados na Área de Saúde. In: CBIS'2008 - XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2008, Campos do Jordão. v. 1. p. 1.	Nac.	B4	
[207]	COSER, L. ; Sobieranski, Antonio Carlos ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; MITTMANN, A. . Color Gradient Map-Oriented Anisotropic Diffusion Filtering. In: SIBGRAPI 2008 - XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2008. v. 1. p. 1.	Int.	B1	
[208]	TANI, B.S. ; MAIA, Rafael Simon ; VON WANGENHEIM, ALDO . A Gesture Interface for Radiological Workstations. In: 20th IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS, 2007, Maribor. 2007. p. 27-32.	Int.	B1	
[209]	LUZ JR, A. ; ABDALA, D. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. . Improving Performance and Quality in Content-Based Medical Image Retrieval. In: CBMS 2007 - 20th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2007, 2007, Maribor. Los Alamitos, NM, EUA. v. 1. p. 147-152.	Int.	B1	
[210]	HECK JUNIOR, V. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ABDALA, D.D. ; COMUNELLO, E. ; Costa, S.S. ;	Int.	B1	



	DORNELLES, C.C. . Computational Techniques for Accompaniment and Measuring of Otology Pathologies. In: Twentieth IEEE International Symposium on ComputerBased Medical Systems, 2007, Maribor. p. 53.			
[211]	DELLANI, P. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DIETERICH, M. ; STOETER, Peter . Automated distributed post-processing of medical images with standard DICOM storage services: an application framework and implementation with MR-DTI data. In: SIIM 2007 - Society for Imaging Informatics in Medicine Annual Meeting, 2007, Providence, Rhode Island, USA. p. 1-1.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Mainz, Alemanha. A Society for Imaging Informatics in Medicine concedeu uma <b>prêmio de Menção Honrosa</b> ao trabalho com processamento distribuído de imagens médicas apresentado no encontro anual da Sociedade - SIIM 2007
[212]	TANI, B.S. ; NOBREGA, T. H. C. ; SANTOS, T.R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Generic Visualization and Manipulation Framework for Three-Dimensional Medical Environments. In: 19th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS2006, 2006, Salt Lake City. Los Alamitos, 2006. p. 27-31.	Int.	<b>B1</b>	
[213]	LUZ JR, A. ; ABDALA, D. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. . Analyzing DICOM and non-DICOM Features in Content-Based Medical Image Retrieval: A Multi-Layer Approach. In: 19th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS2006, 2006, Salt Lake City. Los Alamitos, 2006. p. 93-98.	Int.	<b>B1</b>	
[214]	ABDALA, D. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Measurement of relative brain atrophy in neurodegenerative diseases. In: 19th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS2006, 2006, Salt Lake City. p. 365-370.	Int.	<b>B1</b>	
[215]	FRITZSCHE, Klaus ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DILLMANN, Rüdiger ; UNTERHINNINGHOFEN, Roland . Automated MRI-Based Quantification of the Cerebral Atrophy Providing Diagnostic Information on Mild Cognitive. In: 19th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS2006, 2006, Salt Lake City. p. 191-196.	Int.	<b>B1</b>	Cooperação Internacional com a Universidade de Karlsruhe, Alemanha.
[216]	ABDALA, D. D. ; PRUSSE, M. ; REGERT, A.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Application Protocol for a DICOM Real Time Collaborative System. In: 19th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS2006, 2006, Salt Lake City. p. 490-494.	Int.	<b>B1</b>	
[217]	CARVALHO, D.D.B. ; SANTOS, T.R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Measuring Arterial Diameters for Surgery Assistance, Patient Customized Endovascular Prosthesis Design and Post-. In: 19th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS2006, 2006, Salt Lake City. p. 225-230.	Int.	<b>B1</b>	
[218]	MAIA, Rafael Simon ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBRE, L. F. S. . A Statewide Telemedicine Network for Public Health in Brazil. In: 19th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS2006, 2006, Salt Lake City. p. 495-500.	Int.	<b>B1</b>	
[219]	FERREIRA, Levi ; ANDRADE, Rafael ; VON WANGENHEIM, ALDO . Workflow: Uma Solução Flexível para o Gerenciamento Inteligente de Processos Hospitalares. In: WIM 2006 - VI Workshop de Informática Médica, 2006, Vila Velha. Anais SBQS 2006. p. 0-5.	Nac.	<b>B4</b>	

<b>[220]</b>	ABDALA, D. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Uma Metodologia Automática para Criação de Cérebros Médios Utilizando Transformações Afins. In: WIM 2006 - VI Workshop de Informática Médica, 2006, Vila Velha. Anais SBQS 2006. p. 0-5.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[221]</b>	ABDALA, D. D. ; LUZ JR, A. ; WAGNER, H.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Um Modelo para o ajuste Espacial Automático do Atlas Estereotático de Talairach. In: WIM 2006 - VI Workshop de Informática Médica, 2006, Vila Velha. Anais SBQS 2006. p. 0-4.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[222]</b>	RIBEIRO, M. ; Pereira, Luiz F. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Aplicação de Configuração em Sistema de Gerenciamento de Workflow Hospitalar. In: WIM 2006 - VI Workshop de Informática Médica, 2006, Vila Velha. Anais SBQS 2006. p. 0-5.	Nac.	<b>B3</b>	
<b>[223]</b>	MITTMANN, A. ; ABDALA, D. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Um framework para aplicações de DTI. In: CBIS 2006, 2006, Florianópolis. Anais CBIS 2006. p. 0-5.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[224]</b>	ABDALA, D. D. ; BERTOLDI, Rafael Floriani ; VON WANGENHEIM, ALDO ; Heraldo Luis Dias da Silveira ; SILVEIRA, H. E. D. . Projeto de Metodologia Computacional para Validação da Acuidade em Marcações Cefalométricas. In: X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis. p. 0-5.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[225]</b>	ABDALA, D. D. ; BERTOLDI, Rafael Floriani ; VON WANGENHEIM, ALDO . Uma Ferramenta Computacional para Corregistro de Volumes Radiológicos. In: X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis. p. 0-4.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[226]</b>	FERREIRA, Levi ; ANDRADE, Rafael ; VON WANGENHEIM, ALDO . Workflow: Uma solução efetiva para o Gerenciamento Hospitalar. In: X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis. p. 0-5.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[227]</b>	WALLAUER, J. ; ANDRADE, Rafael ; VON WANGENHEIM, ALDO . Controle de intrusão, perfis de uso e segurança inteligente em sistema PEP on-line. In: X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis.p. 0-5.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[228]</b>	SOBIERANSKI, A. C. ; ABDALA, D. D. ; COMUNELLO, E. ; COSER, L. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Avaliação Através de Imageamento Automatizado de Lesões Cutâneas Suspeitas. In: CBIS 2006 - X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis. v. 1. p. 1-6.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[229]</b>	LUZ JR, A. ; COPETTI, R. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Um Modelo para Comunicação de Dados DICOM em Redes de Telemedicina de Baixa Velocidade. In: CBIS 2006 - X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1-6.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[230]</b>	HECK JUNIOR, V. ; ABDALA, D. D. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DORNELLES, C. C. ; Costa, Sady Selamen . Técnicas computacionais para acompanhamento e mensuração de patologias em otologia. In: CBIS 2006 - X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis, SC. v. 1. p. 1.	Nac.	<b>B4</b>	
<b>[231]</b>	ALEXANDRINI, F. ; BORTOLUZZI, Mariana Kessler ; VON WANGENHEIM, ALDO . Improving Content Based Recovery on a Radiological Reports Database. In: WM2005: Professional Knowledge Management - Experiences and Visions, 2005, Kaiserslautern. v. 1. p. 309-315.	Int.		

[232]	MANTELLI NETO, S.L. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; PEREIRA, E.B. . Modelo preliminar de estimativa de cobertura de nuvens, no espaço de cores RGB obtidas a partir de imageador automático. In: XII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, 2005, Goiânia. v. 1. p. 4123-4132.	Nac.		
[233]	LUZ JR, A. ; ABDALA, D. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Using Agents for Dynamic DICOM PACS Applications Reconfiguration. In: I2TS 2005 - International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2005, Florianópolis. v. 1. p. 1-7.	Int.	B4	
[234]	DELLANI, P.R. ; WILLE, P.R. ; VUCUREVIC, G. ; BAUERMANN, T. ; STOETER, P. ; GLASER, M. ; STADIE, A. ; GRUNETT, P. ; PERNECZKY, A. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Tracking cerebral white matter pathways from diffusion tensor imaging data: application in patients with brain tumors. In: Proceedings. 17th IEEE Symposium on ComputerBased Medical Systems, 2004, Bethesda. Proceedings. v. 1. p. 367-5.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Mainz, Alemanha.
[235]	DOS SANTOS, T.R. ; ABDALA, D.D. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Three-dimensional visualization of radiological images using octrees. In: Proceedings. 17th IEEE Symposium on ComputerBased Medical Systems, 2004, Bethesda. v. 1. p. 44-106.	Int.	B1	
[236]	DE PAULA FILHO, P.L. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DELLANI, P. . An approach to neonatal intensive care unit management compliant with DICOM standard. In: Proceedings. 17th IEEE Symposium on ComputerBased Medical Systems, 2004, Bethesda. v. 1. p. 588-229.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Mainz, Alemanha.
[237]	ABDALA, D. D. ; REGERT, A.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Diagnóstico de Imagens Médicas por Computador: Cyclops Medical Station uma idéia viável para o contexto brasileiro. In: IV Congresso Brasileiro de Computação, 2004, Itajaí. v. 1. p. 1-5.	Nac.		
[238]	ANDRADE, R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BORTOLUZZI, M.K. ; COMUNELLO, E. . Using mobile wireless devices for interactive visualization and analysis of DICOM data. In: 16th IEEE Symposium on ComputerBased Medical Systems. CBMS 2003, 2003, New York. v. 1. p. 97-101.	Int.	B1	
[239]	ALEXANDRINI, F. ; KRECHER, D. ; MAXIMINI, K. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Integrating CBR into the health care organization. In: 16th IEEE Symposium on ComputerBased Medical Systems. CBMS 2003, 2003, New York. v. 1. p. 130-135.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[240]	BORTOLUZZI, M.K. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; MAXIMINI, K. . A clinical report management system based upon the DICOM structured report standard. In: 16th IEEE Symposium on ComputerBased Medical Systems. CBMS 2003, 2003, New York. v. 1. p. 183-188.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[241]	COMUNELLO, E. ; RICHTER, M.M. ; ABDALA, D.D. ; DOS SANTOS, T.R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; WILLE, P.R. . CycML-a language to describe radiological images. In: 16th IEEE Symposium on ComputerBased Medical Systems. CBMS 2003, 2003, New York. v. 1. p. 145-149.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[242]	TESSEMER, G. ; MANTELLI NETO, S.L. ; VON WANGENHEIM, ALDO . ANÁLISE PRELIMINAR DO MÉTODO DE INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA ANÁLISE PRELIMINAR DO MÉTODO DE	Nac.		

	INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA PARA RECONHECIMENTO DE PADRÕES NO CÉU. In: SCPDI 2003 - III Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2003, Florianópolis. p. 13-23.			
[243]	MENDES, John Anderson Freitas ; VON WANGENHEIM, ALDO . SALA DE LAUDOS VIRTUAL - UMA PROPOSTA PARA TELERADIOLOGIA. In: SCPDI 2003 - III Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2003, Florianópolis. p. 33-43.	Nac.		
[244]	BERTI, L. A. ; BIASI, H. H. de ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SILVEIRA, P. G. . UMA METODOLOGIA PARA RECONSTRUÇÃO TRIDIMENSIONAL DE ANEURISMAS EM ARTÉRIAS ILÍACAS. In: SCPDI 2003 - III Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2003, Florianópolis. p. 62-68.	Nac.		
[245]	MAIA, Rafael Simon ; WAGNER, H.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . UMA FERRAMENTA DE VISUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS RADIOLÓGICAS NO PADRÃO DICOM 3.0. In: SCPDI 2003 - III Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2003, Florianópolis. p. 96-102.	Nac.		
[246]	KRECHER, Dirk ; BERGMANN, R. ; MAXIMINI, K. ; VON WANGENHEIM, ALDO . A Framework for Radiological Assistant Systems. In: CBMS 2002 - XV IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2002, Malibor, Eslovenia. v. 1. p. 179-184.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[247]	BIASI, H. H. de ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. ; SILVEIRA, P. G. . 3D Reconstruction of Aortic Abdominal Aneurisms. In: CBMS 2002 - XV IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2002, Malibor. v. 1. p. 245-249.	Int.	B1	
[248]	VON WANGENHEIM, ALDO; CHARNOVSKI, R. ; CARDOSO, R.C.F. ; NOBRE, L. F. S. ; CHAVES, D. P. L. ; COMUNELLO, E. . CyclopsStrokeQuantifier - Ischaemic Stroke Detection System Using Dynamic CT. In: CBMS 2002 - XV IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2002, Malibor. v. 1. p. 251-258.	Int.	B1	
[249]	RIBEIRO, L. A. ; DELLANI, P. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; RICHTER, Michael M. ; MAXIMINI, K. ; COMUNELLO, E. . CyclopsDistMedDB - A Transparent Gateway for Distributed Medical Data Access in DICOM Format. In: XV International Conference on Computer-Based Medical Systems, 2002, Malibor. v. 1. p. 315-320.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha. Premiado com <b>IEEE Best Paper Award</b> .
[250]	BORTOLUZZI, Mariana Kessler ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SEHN, Michel ; CAREGNATO, M. . Um editor de laudos no padrão DICOM Structured Report. In: CBIS'2002 - VIII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2002, Natal.	Nac.	B4	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[251]	BORTOLUZZI, Mariana Kessler ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SEHN, Michel ; CAREGNATO, M. . Desenvolvimento de um editor de laudos compatível com o padrão internacional DICOM Structured Report. In: WIM/2002 - II Workshop de Informática Médica, 2002, Gramado, RS.	Nac.	B4	
[252]	MENDES, John Anderson Freitas ; ABDALA, D. D. ; VON WANGENHEIM, ALDO . TELEMEDICINA - UMA PROPOSTA DE GERENCIAMENTO E VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS MÉDICAS DICOM PARA TELERADIOLOGIA.. In: SCPDI 2002 - II Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2002, Florianópolis. p. 22-32.	Nac.		

[253]	ANDRADE, Rafael ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SEHN, Michel . WIRELESS & PDA: UMA ESTRATÉGIA PARA ACESSO A DADOS MÉDICOS. In: SCPDI 2002 - II Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2002, Florianópolis. p. 73-82.	Nac.		
[254]	TAFFAREL, B. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SILVA, Paulo César Alves da . PRÉ-PROCESSAMENTO DE IMAGENS PARA ANÁLISE E ESTIMATIVA DE PROBLEMAS DE CRESCIMENTO ÓSSEO EM CRIANÇAS. In: SCPDI 2002 - II Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2002, Florianópolis. p. 83-93.	Nac.		
[255]	BERTI, L. A. ; BIASI, H. H. de ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SILVEIRA, P. G. . PLANEJAMENTO CIRÚRGICO DE ANEURISMA DA AORTA ABDOMINAL COM AUXÍLIO DE TÉCNICAS DE VISÃO COMPUTACIONAL E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.. In: SCPDI 2002 - II Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2002, Florianópolis. p. 102-109.	Nac.		
[256]	MELO, Angelo dos Santos ; ARAUJO, G.A. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COUTINHO, Mário . CYCLOPS DICOM WAVEFORM : UMA FERRAMENTA PARA VISUALIZAÇÃO E AUXÍLIO NA ANÁLISE DE SINAIS DE ECG.. In: SCPDI 2002 - II Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2002, Florianópolis. p. 110-115.	Nac.		
[257]	WAGNER, H.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BITTENCOURT, P. C. T. ; KRECHEL, Dirk . A Digital Deformable Anisotropic Brain Atlas based on the Talairach Atlas and Recursive Spatial Data Structures. In: 14th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS'2001, 2001, Washington.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[258]	BARROS JR, E. M. ; SEHN, Michel ; VON WANGENHEIM, ALDO ; KRECHEL, Dirk . A Model for Distributed Medical Image Processing using CORBA. In: 14th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS'2001, 2001, Washington.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[259]	MAXIMINI, K. ; KRECHEL, Dirk ; VON WANGENHEIM, ALDO ; REIDENBACH, D. . Process Oriented Knowledge Management for Radiological Examinations. In: 14th IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS - CBMS'2001, 2001, Washington.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[260]	von WANGENHEIM, C.G. ; LICHTNOW, D. ; VON WANGENHEIM, ALDO . A Hybrid Approach for Corporate Memory Management Systems in Software R&D Organizations. In: SEKE 2001 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING, 2001, Buenos Aires.	Int.	B1	
[261]	VON WANGENHEIM, ALDO; CHARNOVSKI, R. ; NOBRE, L. F. S. ; CHAVES, D. P. L. ; CARDOSO, R.C.F. . CyclopsStrokeQuantifier - Software para a detecção de AVC isquêmico e determinação da extensão da área de hipoperfusão cerebral através de TC dinâmico. In: Congresso Brasileiro de Radiologia 2001, 2001, Curitiba. Congresso Brasileiro de Radiologia 2001.	Nac.		
[262]	BARROS JR, E. M. ; RIBEIRO, L. A. ; VON WANGENHEIM, ALDO . SIAPDI: UM SISTEMA DE PROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO DE IMAGENS MÉDICAS COM CORBA. In: Workshop de Medicina na Saúde - Congresso Brasileiro de Computação, 2001, Itajaí.	Nac.		
[263]	BIASI, H. H. de ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SILVEIRA, P. G. ; KRECHEL, Dirk .	Nac.		Cooperação Internacional com a Universidade de

	Desenvolvimento e Implementação de Tecnologias Computacionais para mensuração de Aneurismas de Aorta Abdominal e construção de Próteses Edoluminais personalizadas. In: CBComp2001 - Congresso Brasileiro de Computação, 2001, Itajaí.			Kaiserslautern, Alemanha.
[264]	DELLANI, P. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BORGES, P. S. S. . Implementação de um método para a classificação de microcalcificações pleomórficas invariante a posição, escala e orientação com rede neural de kohonen em mamografia convencional. In: CBComp2001 - Congresso Brasileiro de Computação, 2001, Itajaí.	Nac.		
[265]	BARROS JR, E. M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Telemedicina - Teleradiologia Sala de Laudo Virtual: um ambiente de teleradiologia para diagnóstico cooperativo via Internet. In: CBComp2001 - Congresso Brasileiro de Computação, 2001, Itajaí.	Nac.		
[266]	RIBEIRO, L. A. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; REIS, L. P. ; BARROS JR, E. M. . Um portal de bancos de imagens médicas distribuído usando Corba para integração de serviços de Radiologia. In: CBComp - Congresso Brasileiro de Computação, 2001, Itajaí.	Nac.		
[267]	SILVA, A. S. ; SANTOS, T.R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . REDES NEURAIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE VENTRÍCULOS CEREBRAIS. In: SCPDI - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2001, Florianópolis. Editora da UFSC, 2001. v. 1. p. 39-41.	Nac.		
[268]	BIASI, H. H. de ; SILVEIRA, P. G. ; VON WANGENHEIM, ALDO . 3D RECONSTRUCTION OF ABDOMINAL AORTIC ANEURYSMS. In: SCPDI - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2001, Florianópolis. Editora da UFSC, 2001. v. 1. p. 42-46.	Nac.		
[269]	CHARNOVSCKI, R. ; CARDOSO, R.C.F. ; NOBRE, L. F. S. ; VON WANGENHEIM, ALDO . CYCLOPSSTROKEQUANTIFIER - ISCHAEMIC STROKE DETECTION SYSTEM USING DYNAMIC CT. In: SCPDI - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2001, Florianópolis. Editora da UFSC, 2001. v. 1. p. 47-50.	Nac.		
[270]	ARAUJO, G.A. ; VON WANGENHEIM, ALDO . DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA PARA ANÁLISE DE WAVEFORM NO PADRÃO DICOM 3.0. In: SCPDI - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2001, Florianópolis. Editora da UFSC, 2001. v. 1. p. 51-53.	Nac.		
[271]	D'AGOSTINI, T.S. ; VON WANGENHEIM, ALDO . CYCLOPS 3D. In: SCPDI - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2001, Florianópolis. Editora da UFSC, 2001. v. 1. p. 54-55.	Nac.		
[272]	ALVES, A. ; VON WANGENHEIM, ALDO . UMA METODOLOGIA PARA REPRESENTAÇÃO DE ESTRUTURAS ANÁTOMO-PATOLÓGICAS UTILIZANDO MODELAGEM NURBS. In: SCPDI - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2001, Florianópolis. Editora da UFSC, 2001. v. 1. p. 56-60.	Nac.		
[273]	RIBEIRO, L. A. ; VON WANGENHEIM, ALDO . UM PORTAL DE BANCOS DE IMAGENS MÉDICAS DISTRIBUÍDO USANDO CORBA PARA INTEGRAÇÃO DE SERVIÇOS DE RADIOLOGIA. In: SCPDI - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2001, Florianópolis. Editora da	Nac.		

	UFSC, 2001. v. 1. p. 61-64.			
[274]	ABDALA, D. D. ; WUST, C.I. ; VON WANGENHEIM, ALDO . CYCLOPS PERSONAL, A DICOM IMAGE CLIENT FOR PERSONAL COMPUTERS. In: SCPDI - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2001, Florianópolis. Editora da UFSC, 2001. v. 1. p. 65-66.	Nac.		
[275]	VON WANGENHEIM, ALDO; WAGNER, H.M. ; COMUNELLO, E. ; KRECHEL, Dirk ; RICHTER, Michael M. ; CONRAD, P. . A Knowledge-Based Approach for Failure Detection and Correction of Partially Failed Segmentations of Radiological Images. In: BVM'2000 - Bildverarbeitung fuer die Medizin 2000, 2000, Munique. v. 1. p. 1-5.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[276]	VON WANGENHEIM, ALDO; KRECHEL, Dirk ; COMUNELLO, E. ; BLASINGER, K. ; MAXIMINI, K. ; REIDENBACH, D. . A Workflow Component for Knowledge Management in the field of Radiological Examinations. In: BVM'2000 - Bildverarbeitung fuer die Medizin, 2000, Munique. v. 1. p. 6-10.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[277]	VON WANGENHEIM, ALDO; KRECHEL, Dirk ; WAGNER, H.M. ; RICHTER, Michael M. ; CONRAD, P. . Detecting and Correcting Failed Segmentations of Radiological Images using a Knowledge-Based Approach. In: CBMS'2000 - 13th IEEE Conference on Computer-Based Medical Systems, 2000, Houston. v. 1. p. 175-180.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[278]	VON WANGENHEIM, ALDO; BIASI, H. H. de ; KRECHEL, Dirk ; SILVEIRA, P. G. ; MAXIMINI, R. . 3D Reconstruction of Aortic Aneurysms for the Design of Personalized Endoluminal Protheses. In: 2000 International Conference on Mathematics and Engineering Techniques in Medicine and Biological Sciences - METMBS'2000, 2000, Las Vegas. v. 2. p. 601-607.	Int.	B4	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[279]	KRECHEL, Dirk ; MAXIMINI, R. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Parallel Implementation of a MR-Mammography Matching Algorithm. In: 13. IEEE Symposium on Computer Based Medical Systems, 2000, Houston. 13. v. 1. p. 135-140.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[280]	WAGNER, H.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SILVEIRA, P. G. ; MAXIMINI, K. ; BORGES, P. S. S. . Planejamento de Próteses Endoluminais Personalizadas Através da Reconstrução 3D de Aneurismas de Aorta. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, 2000, Florianópolis. v. 2. p. 1201-1205.	Nac.		
[281]	KRECHEL, Dirk ; MAXIMINI, R. ; WILLE, P. R. ; STEIL, M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Approaches for MR-Mammography Matching Algorithms. In: MRM 2000 - Second International Congress on MR-Mammography, 2000, Jena. v. 1. p. 215-219.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[282]	BARROS JR, E. M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . Processamento e Disponibilização de Imagens Médicas com Objetos Distribuídos - CORBA. In: OD2000 - Objetos Distribuídos, 2000, São Paulo. v. 1. p. 67-72.	Nac.		
[283]	BARROS JR, E. M. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BORTOLUZZI, D.M. ; NOBRE, L. F. S. ; KRECHEL, Dirk . Sala de Laudos Virtual: Um Ambiente de Teleradiologia para o Diagnóstico Colaborativo Simultâneo via Internet. In: XXIX Congresso Brasileiro de Radiologia, 2000, Salvador. v. 1. p. 1-1.	Nac.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.



[284]	CHARNOVSKI, R. ; RAHAL, N. A. S. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBRE, L. F. S. . Um Banco de Dados de Imagens Radiológicas DICOM-Compatível Utilizando Tecnologias de Bancos de Dados Convencionais. In: XXIX Congresso Brasileiro de Radiologia, 2000, Salvador. v. 1. p. 1-1.	Nac.		
[285]	REIS, L. P. ; WILLE, P. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBRE, L. F. S. . Mensuração automatizada de alterações Patológicas do Menisco em RM. In: XXIX Congresso Brasileiro de Radiologia, 2000, Salvador. v. 1. p. 3-3.	Nac.		
[286]	BIASI, H. H. de ; SILVEIRA, P. G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBRE, L. F. S. . CYCLOPS STENT PLANNER: Desenvolvimento e Implementação de Tecnologias Computacionais Para o Projeto Automatizado de Próteses Endoluminais. In: XXIX Congresso Brasileiro de Radiologia, 2000, Salvador. v. 1. p. 23-23.	Nac.		
[287]	BARROS JR, E. M. ; VON WANGENHEIM, ALDO . SALA DE LAUDO VIRTUAL: UM AMBIENTE DE TELERADIOLOGIA PARA DIAGNÓSTICO COOPERATIVO VIA INTERNET. In: TelMed 2000, 2000, São Paulo. TelMed 2000. v. 1. p. 45-47.	Nac.		
[288]	WAGNER, H.M. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBRE, L. F. S. . ATLAS CEREBRAL DIGITAL: DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA MAPEAMENTO FUNCIONAL E ANATÔMICO DE ÁREAS CEREBRAIS. In: XXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE RADIOLOGIA, 2000, Salvador. v. 1. p. 46-46.	Nac.		
[289]	DELLANI, P. R. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBRE, L. F. S. ; SAMPAIO, S. C. . CYCLOPS DICOM MAILER: Um Software para o envio de imagens médicas no padrão DICOM 3.0 via e-mail. In: XXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE RADIOLOGIA, 2000, Salvador. v. 1. p. 98-98.	Nac.		
[290]	RIBEIRO, L. A. ; BARROS JR, E. M. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; NOBRE, L. F. S. . PORTAL DE TELERADIOLOGIA: Banco de Imagens Médicas Distribuído. In: XXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE RADIOLOGIA, 2000, Salvador. v. 1. p. 27-27.	Nac.		
[291]	PEDROSO, D. E. ; KRECHEL, Dirk ; VON WANGENHEIM, ALDO ; ALVES, A. . Registration and Visualization of MRI Head Volumes. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON CYBERNETIC VISION, 1999, Campinas. Proceedings of the I International Seminar on Bioelectronic Interfaces and III Workshop on Cybernetic Vision. São Paulo: IFSC/USP, 1999. v. 1. p. 61-64.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[292]	KRECHEL, Dirk ; MAXIMINI, K. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SAMPAIO, S. C. . Object-Oriented Implementation of a DICOM Client in Smalltalk. In: CBMS99 - 12th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 1999, Stamford. v. 1. p. 12-17.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[293]	COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BARRETO, J. M. ; BORGES, P. S. S. ; WILLE, P. R. ; BITTENCOURT, P. C. T. ; KRECHEL, Dirk . CT Scans with Neurocysticercosis in Epileptics Patients: a Computer-Based Method for Detection and Quantification. In: CBMS99 - 12th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 1999, Stamford. v. 1. p. 42-47.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[294]	PEDROSO, D. E. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; KRECHEL, Dirk . Automatic Registration of MRI Head Volumes using an Octree Anatomical Atlas. In: CBMS99 - 12th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 1999, Stamford. v. 1. p. 60-65.	Int.	B1	Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.



[295]	MAXIMINI, K. ; KRECHER, Dirk ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . A detection and classification system for neurocysticercosis in CT scans using neural networks and computer vision. In: CARS99 - Computer Assisted Radiology and Surgery - 13th International Congress and Exhibition, 1999, Paris. v. 1.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[296]	KRECHER, Dirk ; VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. ; WILLE, P. R. ; BITTENCOURT, P. C. T. . Quantifizierung von intrakraniellen Verkalkungen in CT-Aufnahmen epileptischer Patienten mit Neurozystizerkose. In: GMD99 - Jahrestagung der Gesellschaft fuer Medizinische Datenverarbeitung und Statistik, 1999, Bremen.v. 1.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[297]	VON WANGENHEIM, ALDO; SILVEIRA, P. G. ; GALEGO, G. ; BIASI, H. H. de ; BORTOLON, A. . Analise Inteligente de Imagens para Auxilio e Planejamento no Tratamento Endoluminal da Doença Aneurismática - Cyclops Stent Planner. In: III Simposio de Cirurgia Endovascular da SBACV, 1999, São Paulo. v. 1. p. 9-9.	Nac.		
[298]	KRECHER, Dirk ; MAXIMINI, K. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; SAMPAIO, S. C. . Object Oriented DICOM Network Client in Smalltalk. In: CARS 99 - Computer Assisted Radiology and Surgery - 13th International Congress and Exhibition, 1999, Paris. v. 1.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[299]	MAXIMINI, K. ; KRECHER, Dirk ; VON WANGENHEIM, ALDO ; REIDENBACH, D. ; SAMPAIO, S. C. ; BLASINGER, K. . DICOM Lösung für private radiologische Praxen. In: Telemed99 - Jahrestagung fuer Telemedizin, 1999, Berlin. v. 1.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[300]	KRECHER, Dirk ; VON WANGENHEIM, ALDO ; BLASINGER, K. ; COMES, R. . Mammalyzer II: A Decision Support System for Early Detection of Breast Cancer in Contrast Enhanced MRI. In: Bildverarbeitung fuer die Medizin 1998, 1998, Aachen. v. 1.	Int.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.
[301]	VON WANGENHEIM, ALDO; KRECHER, Dirk . Detecção automatizada de Câncer de Seio em Tomografias de Ressonância Magnética. In: SBIA'97 - Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial, Brasília, 1997.	Nac.		Cooperação Internacional com a Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.

#### Estatísticas

Conferências Internacionais:	88
PeriConferências Nacionais:	94
Total	182

#### Publicações por Estrato QUALIS

A1:	1
A2:	1
B1:	62
B2-B4:	58
Não qualificados:	60
Total	182

### 3.7 Relatórios Técnicos

Listamos aqui todos os Relatórios Técnicos do Instituto Nacional para Convergência Digital – INCoD (ISSN 2236-5281) onde somos co-autor e que não se enquadram na categoria **Manuais**, acima. A lista integral de todos os Relatórios Técnicos do INCoD pode ser consultada na URL <http://www.incod.ufsc.br/relatoriostecnicos/>. Os *Relatórios Técnicos do INCoD* (ISSN 2236-5281) são uma publicação regular do INCT INCoD desde 2011, assessorada por um Comitê Editorial composto por pesquisadores de renomadas instituições brasileiras (<http://www.incod.ufsc.br/relatoriostecnicos/editorial/>).

Ref.	Relatório Técnico	ISSN
[302]	GRESSE VON WANGENHEIM, C.; VON WANGENHEIM, ALDO.; PACHECO, F. S.; HAUCK, J. C. R.; BORGATTO, A. F.; MISSFELDT FILHO, R. <i>Computer Scientists are still imagined to be nerds</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 6, nº 2, p. 1-7, 2016	2236-5281
[303]	REOLON, M.; LACERDA, T. C.; KRONE, C.; GRESSE VON WANGENHEIM, C.; XAFRANSKI, J.; NUNES, J. V.; VON WANGENHEIM, ALDO. <i>Usability Heuristics for Evaluating Health-care Applications for Smartphones: A Systematic Literature Review</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 6, nº 1, p. 1-20, 2016.	2236-5281
[304]	VON WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; PACHECO, F. S. ; FERREIRA, M. N. F. <i>Physical Computing Outreach at Exhibitions</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 5, p. 1-11, 2015.	2236-5281
[305]	VON WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; PACHECO, F. S. ; HAUCK, J.C.R. ; FERREIRA, M. N. F. <i>Design and Experiences with Teaching Physical Computing in Family Workshops</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 5, p. 1-8, 2015.	2236-5281
[306]	ALVES, J.M. ; GRESSE VON WANGENHEIM, CHRISTIANE ; LACERDA, THAISA CARDOSO ; SAVARIS, ALEXANDRE ; VON WANGENHEIM, ALDO . <i>AdEQUATE Software Quality Evaluation Model v1.0</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 5, nº 5, p. 1-30, 2015.	2236-5281
[307]	CARVALHO, L. E. R. ; SOBIERANSKI, A. C. ; MANTELLI NETO, S.L. ; COMUNELLO, E. ; VON WANGENHEIM, ALDO . <i>Application of a Non-Linear Metric to Segmentation Algorithms</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 4, nº 3, p. 1-99, 2014.	2236-5281
[308]	MANTELLI NETO, S.L. ; PEREIRA, E.B. ; THOMAZ JUNIOR, J. C. ; VON WANGENHEIM, ALDO ; DECKER, L. G. L. ; COSER, L. . <i>Atmospheric Pattern Studies From a Surface Imager During January 2005 at INPE Southern Regional Center, São Martinho da Serra RS Brazil</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 4, nº 1, p. 1-486, 2014.	2236-5281
[309]	VON WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO . <i>Programar um Jogo com Scratch 2 - Outro Gibi em Estilo Mangá para Ensino de Programação</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 3, nº 4, p. 1-10, 2013.	2236-5281
[310]	VON WANGENHEIM, C.G. ; VON WANGENHEIM, ALDO . <i>Programar um Jogo com Scratch - Um Gibi em Estilo Mangá para Ensino de Programação</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 3, nº 3, p. 1-10, 2013.	2236-5281
[311]	MANTELLI NETO, S.L. ; SAKAGAMI, Y. ; VON WANGENHEIM, ALDO . <i>Projeto HIDROMON - Revisão sistemática da literatura sobre disdrômetros</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 3, nº 2, p. 1-28, 2013.	2236-5281
[312]	SAVARIS, Alexandre; VON WANGENHEIM, ALDO. <i>Armazenamento de Imagens Médicas no Padrão DICOM em Banco de Dados no Contexto de PACS – Revisão Sistemática da Literatura</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 1, nº 6, p. 1-26, 2011.	2236-5281
[313]	VON WANGENHEIM, Christiane Gresse; VON WANGENHEIM, ALDO. <i>A Software Quality Model for Asynchronous Store-and-Forward Telemedicine Systems</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 1, nº 5, p. 1-48, 2011.	2236-5281
[314]	HAUCK, Jean Carlo Rossa; VON WANGENHEIM, Christiane Gresse; VON WANGENHEIM, ALDO. <i>Método de Aquisição de Conhecimento</i>	2236-5281

	para Customização de Modelos de Capacidade/Maturidade de Processos de Software. Relatórios Técnicos do INCoD, v. 1, nº 2, p. 1-138, 2011.	
[315]	SIMON, Heloisa; KRIEGER, Juliano; WEBER, Mathias H.; VON WANGENHEIM, ALDO. <i>T-Learning: Revisão Sistemática</i> . Relatórios Técnicos do INCoD, v. 1, nº 1, p. 1-68, 2011.	2236-5281

Total de Relatórios Técnicos:

14

### 3.8 Patentes e Softwares

Adiante listamos, em ordem cronológica inversa, todos os artefatos tecnológicos de software por nós registrados em nossa carreira na UFSC. As tecnologias de software foram classificadas nas seguintes categorias: **Saúde, Processamento Digital de Imagens (PDI), Televisão Digital Interativa (TVDi), Educacional e Público**, tendo sido uma cor atribuída a cada categoria:

1. **Saúde.** Tecnologias de software para apoio ao diagnóstico médico, à Telemedicina e à Telessaúde caracterizando inovações já transferidas à Sociedade ou em fase de transferência e validação clínica.
2. **PDI.** Tecnologias de software para processamento digital de imagens ou tecnologias de software para auxílio ao diagnóstico por imagem em fase experimental/de pesquisa.
3. **TVDi.** Tecnologias de software para aplicação em Televisão Digital Interativa (TVDi), incluindo-se software de pesquisa e prova de conceito, ferramentas de desenvolvimento de aplicações para TVDi, ferramentas para desenvolvimento de conteúdo educacional interativo de EAD para TVDi (*t-Learning*) ou conteúdo interativo para programas específicos de TVDi transmitidos pela TV Brasil ou pela TV UFSC.
4. **Educacional.** Software para aplicação em divulgação da ciência e educação tecnológica (STEM) de crianças, jovens e adultos.
5. **Público.** Tecnologias de software transferidas para outras áreas do Setor Público (não-Saúde).

Nº	Nº do Registro no INPI	Autores/Título	Categoria	Comentário
[316]	BR512016001293-5	VON WANGENHEIM, ALDO. IBLBrowser. 2016. Patente: Programa de Computador, data de registro: 04/10/2016, título: "IBLBrowser", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial	Educacional	
[317]	BR512016001295-1	VON WANGENHEIM, ALDO; von WANGENHEIM, C.G. ; PACHECO, FERNANDO SANTANA. Scratchduino. 2016. Patente: Programa de Computador, data de registro: 04/10/2016, título: "Scratchduino", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial	Educacional	
[318]	BR512016001290-0	VON WANGENHEIM, ALDO ; DALOTTO, R. F. S. ; IASBECH, P. A. B. ; OLABARRERA, W. H. M. . <i>Sistema de Informações</i>	Público	

		<i>Geográficas de Santa Catarina - SIGSC</i> . 2016. Patente: Programa de Computador. Data de registro: 04/10/2016, título: "Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina - SIGSC", Instituição de registro: INPI.		
[319]	BR512015001293-2	VON WANGENHEIM, ALDO.; INÁCIO, A.S. ; SAVARIS, ALEXANDRE ; WAGNER, H.M. . e-Telessaúde. 2015. Patente: Programa de Computador, data de registro: 10/11/2015, título: "e-Telessaúde", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo web/desktop para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[320]	BR512015001291-6	VON WANGENHEIM, ALDO ; INÁCIO, A.S. ; SAVARIS, ALEXANDRE ; WAGNER, H.M. . e-Dermato. 2015. Patente: Programa de Computador, data de registro: 10/11/2015, título: "e-Dermato", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo web/desktop para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[321]	BR512015001295-9	VON WANGENHEIM, ALDO; INÁCIO, A.S. ; SAVARIS, ALEXANDRE ; WAGNER, H.M. . Telessaúde - Teleconsultoria. 2015. Patente: Programa de Computador, data de registro: 10/11/2015, título: "Telessaúde - Teleconsultoria", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial	Saúde	Aplicativo web/desktop para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[322]	BR512015000237-6	<b>VON WANGENHEIM, ALDO</b> ; INÁCIO, A.S. ; COSTA, P. V. R. ; WAGNER, H.M. . Laudos Teledermatologia - iPhone e iPad. 2015. Patente: Programa de Computador. Data de registro: 19/03/2015, título: "Laudos Teledermatologia - iPhone e iPad", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo mobile para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[323]	BR512015000230-9	VON WANGENHEIM, ALDO ; INÁCIO, A.S. ; COSTA, P. V. R. ; WAGNER, H.M. . Laudos ECG - iPhone e iPad. 2015. Patente: Programa de Computador. Data de registro: 19/03/2015, título: "Laudos ECG - iPhone e iPad", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo mobile para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[324]	BR512015000234-1	<b>VON WANGENHEIM, ALDO</b> ; INÁCIO, A.S. ; COSTA, P. V. R. ; WAGNER, H.M. . Laudos Telemedicina - iPhone e iPad. 2015. Patente: Programa de Computador. Data de registro: 19/03/2015, título: "Laudos Telemedicina - iPhone e iPad", Instituição de registro: INPI.	Saúde	Aplicativo mobile para apoio às atividades de Telemedicina em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde/SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado.

[325]	BR512015000232-5	VON WANGENHEIM, ALDO ; INÁCIO, A.S. ; WAGNER, H.M. ; BECKHAUSER, E. ; PETROLINI, V. A. ; COSTA, P. V. R. . Meus Exames - Android. 2015. Patente: Programa de Computador. Data de registro: 19/03/2015, título: "Meus Exames - Android" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo mobile para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[326]	BR512015000233-3	VON WANGENHEIM, ALDO ; INÁCIO, A.S. ; COSTA, P. V. R. ; WAGNER, H.M. . Meus Exames - iPhone e iPad. 2015. Patente: Programa de Computador.Data de registro: 19/03/2015, título: "Meus Exames - iPhone e iPad" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo mobile para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[327]	BR512015000235-0	VON WANGENHEIM, ALDO ; INÁCIO, A.S. ; COSTA, P. V. R. . TeleConsultoria - Android. 2015. Patente: Programa de Computador. Data de registro: 19/03/2015, título: "TeleConsultoria - Android" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo mobile para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[328]	BR512015000236-8	VON WANGENHEIM, ALDO ; INÁCIO, A.S. ; COSTA, P. V. R. ; WAGNER, H.M. . Teleconsultoria - iPhone e iPad. 2015. Patente: Programa de Computador. Data de registro: 19/03/2015, título: "Teleconsultoria - iPhone e iPad" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo mobile para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[329]	BR512014001323-5	VON WANGENHEIM, ALDO. CONEXÃO SAÚDE. 2014. Patente: Programa de Computador, data de registro: 06/11/2014, título: "CONEXÃO SAÚDE" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	TVDi	
[330]	BR512014000259-4	KRIEGER, Juliano ; VON WANGENHEIM, ALDO. AssisteTV. 2014. Patente: Programa de Computador, data de registro: 14/03/2014, título: "AssisteTV" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial	TVDi	
[331]	BR512014000258-6	VON WANGENHEIM, ALDO ; KRIEGER, Juliano ; COMUNELLO, E. ; WEBER, M. H. . EADTV. 2014. Patente: Programa de Computador, data de registro: 14/03/2014, título: "EADTV" , Instituição de registro: INPI	TVDi	
[332]	0000271204156116	VON WANGENHEIM, ALDO. ; Schafer de Martini, R.A. ; WAGNER, H.M. ; Barcellos Jr, C.L.; SAVARIS, A. STT - Sistema de Telemedicina e Telessaúde. 2012. Patente: Programa de Computador. Número do registro: 0000271204156116, título: "STT - Sistema de Telemedicina e Telessaúde" , Instituição de	Saúde	Servidor de aplicação para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde

		registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.		no Estado de Santa Catarina.
[333]	0000271204156086	VON WANGENHEIM, ALDO . ; Schafer de Martini, R.A. ; WAGNER, H.M. ; Barcellos Jr, C.L.; SAVARIS, A. STTd - Sistema de Tele-Dermatologia. 2012. Patente: Programa de Computador. Número do registro: 0000271204156086, título: "STTd - Sistema de Tele-Dermatologia" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.	Saúde	Aplicativo web/desktop para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[334]	0000271204156086	VON WANGENHEIM, ALDO ; Schafer de Martini, R.A. ; WAGNER, H.M. ; Barcellos Jr, C.L.; SAVARIS, A. STTe - Sistema Tele-Eletrocardiograma. 2012. Patente: Programa de Computador. Registro: 0000271204156280, título: "STTe - Sistema Tele-Eletrocardiograma" , Instituição de registro:INPI	Saúde	Aplicativo web/desktop para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[335]	0000271108017224	VON WANGENHEIM, ALDO ; COMUNELLO, E. ; MITTMANN, A. . Nomer Software de reconhecimento de placas. de automóveis. 2011. Patente: Programa de Computador, data de depósito: 09/09/2011, título: "Nomer Software de reconhecimento de placas de automóveis" .	PDI	
[336]	0000271102711544	VON WANGENHEIM, ALDO; SOBIERANSKI, A. C. ; COMUNELLO, E. ; DI GIUNTA, G. CHPTTool - Cyclops Histopathological Tool. Quantificação de imunexpressão em microscopia digital através do uso de modelos não-lineares de métricas de distância em espaço de cor, data de registro: 09/05/2011, título: "CHPTTool - Cyclops Histopathological Tool" . <a href="http://www.lapix.ufsc.br/chptool/">http://www.lapix.ufsc.br/chptool/</a> 2011.	Saúde	Servidor de aplicação para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[337]	0000271106414170	VON WANGENHEIM, ALDO ; SOBIERANSKI, A. C. ; COMUNELLO, E. ; WEBER, M. H. CVFlow - Image Processing on the Cloud – Ferramenta interativa para composição e execução remota de pipelines distribuídos de processamento de imagens utilizando programação visual, data de registro: 27/07/2011, título: "CVFlow - Image Processing on the Cloud - Visually compose and run Distributed Image Processing Pipelines".	PDI	<a href="http://www.lapix.ufsc.br/cvflow">http://www.lapix.ufsc.br/cvflow</a>



[338]	0000271106412991	VON WANGENHEIM, ALDO ; PRUSSE, M. ; NOBREGA, T. H. C. ; SCHAFER DE MARTINI, R.A. ; PRADO, T.C. ; PEREIRA DUARTE, J.V.DIMP – Digital ImageManiPulation. Programa para a visualização e manipulação de imagens radiológicas no padrão DICOM através de um navegador de internet. Parte da nova infra-estrutura do Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde - STT.	Saúde	Aplicativo web/desktop para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina. <a href="http://www.lapix.ufsc.br/visualizacao-via-browser">http://www.lapix.ufsc.br/visualizacao-via-browser</a>
[339]	271002099499	VON WANGENHEIM, ALDO ; WEBER, M. H. ; COMUNELLO, E. ; KRIEGER, Juliano . Célula. 2010. Patente: Programa de Computador, data de registro: 24/05/2010, título: "Célula"	TVDi	
[340]	0000280904940021	VON WANGENHEIM, ALDO; HECK JUNIOR, VILSON.; COMUNELLO, E. ; DORNELLES, C.C.; COSTA, S.S. AURIS - Plataforma de Software para Diagnóstico Quantitativo de Lesões do Ouvido Médio.	PDI	Aplicativo desktop para apoio ao diagnóstico médico por imagem em Otorrinolaringologia. <a href="http://www.lapix.ufsc.br/auris-analise-de-imagens-timpanicas">http://www.lapix.ufsc.br/auris-analise-de-imagens-timpanicas</a> 2009.
[341]	0000280904939732	VON WANGENHEIM, ALDO; LUZ JR, ANTONIO. DCMServer++. Servidor de imagens médicas/PACS no padrão DICOM 3.0. 2009.	Saúde	Servidor de aplicação para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[342]	09304-2	VON WANGENHEIM, ALDO; WALLAUER, J. . Sistema Web de Telemedicina. 2008. Patente: Programa de Computador, data de registro: 30/12/2008, título: "Sistema Web de Telemedicina" .	Saúde	Aplicativo web/desktop para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[343]	23080.03381/2006	VON WANGENHEIM, ALDO ; WALLAUER, J. . Sistema Web de Telemedicina. 2006. Patente: Programa de Computador, data de registro: 20/09/2006, título: "Sistema Web de Telemedicina"	Saúde	Aplicativo web/desktop para apoio às atividades de Telemedicina e Telessaúde em Santa Catarina, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde - SES-SC. Inovação tecnológica transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de Santa Catarina.
[344]	017060006311	VON WANGENHEIM, ALDO. Portal (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6). 2006. Patente: Programa de Computador, data de registro: 29/08/2006, título: "Portal (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6)" .	TVDi	

[345]	017060006310	VON WANGENHEIM, ALDO. Suíte de Aplicações (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6). 2006. Patente: Programa de Computador, data de registro: 29/08/2006, título: "Suíte de Aplicações (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6)" .	TVDi	
[346]	017060006309	VON WANGENHEIM, ALDO . Marcação de Consulta (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6). 2006. Patente: Programa de Computador, data de registro: 29/08/2006, título: "Marcação de Consulta (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6)" .	TVDi	
[347]	017060006308	VON WANGENHEIM, ALDO ; CROCOMO, F.A. . Consulta ao Prontuário (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6). 2006. Patente: Programa de Computador, data de registro: 29/08/2006, título: "Consulta ao Prontuário (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6)"	TVDi	
[348]	017060006307	VON WANGENHEIM, ALDO.; CROCOMO, F.A. . Ajuda! (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6). 2006. Patente: Programa de Computador, data de registro: 29/08/2006, título: "Ajuda! (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6)"	TVDi	
[349]	017060006306	VON WANGENHEIM, ALDO; CROCOMO, F.A. . Viva Mais! (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6). 2006. Patente: Programa de Computador data de registro: 29/08/2006, título: "Viva Mais! (Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6)"	TVDi	
[350]	00069061	VON WANGENHEIM, ALDO; DELLANI, P. R. . Cyclops DCM Server. 2005. Patente: Programa de Computador, data de registro: 10/07/2005, título: "Cyclops DCM Server" .	Saúde	Aplicativo cliente/servidor para apoio a atividades de Telemedicina e Telessaúde, desenvolvido com apoio da Fundação Volkswagen, Alemanha. Inovação tecnológica posteriormente transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de SC.
[351]	00035041	VON WANGENHEIM, ALDO. DICOM Editor. 2000. Patente: Programa de Computador, data de registro: 07/12/2000, título: "DICOM Editor"	Saúde	Aplicativo cliente/servidor para apoio a atividades de Telemedicina e Telessaúde, desenvolvido com apoio da Fundação Volkswagen, Alemanha. Inovação tecnológica posteriormente transferida à Sociedade e de impacto imediato para a atenção à Saúde no Estado de SC.

Total de Patentes: 36



## 4 Atividades de Extensão

*Este capítulo compreende as atividades de extensão, demonstradas pela participação e organização de eventos e cursos, pelo envolvimento em formulação de políticas públicas, por iniciativas promotoras de inclusão social ou pela divulgação do conhecimento, dentre outras atividades, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

### 4.1 Criação de Incubadora

Através de uma iniciativa dos Departamentos de Informática da UFSC e UNIVALI, coordenada por nós, foi criado em 1998 o Centro GeNESS (Centro de Geração de Novos Empreendimentos em Software e Serviços) de Florianópolis como pré-incubadora de empresas de software e serviços em informática, com instalações físicas cedidas pela UFSC e equipamentos cedidos pela Sociedade Softex/MCTI. O Centro GeNESS contou também com o apoio das seguintes entidades: SEBRAE-SC, CELTA, SoftPolis/IEL e SC Participações. Nós coordenamos o Centro GeNESS de 1998 a 2002, passando a coordenação ao Prof. José Eduardo de Luca. Hoje (2017) o Centro GeNESS continua existindo, estando ainda sob a coordenação do Prof. José Eduardo de Luca e opera principalmente como um centro de treinamento para novos empreendedores, mostrando que foi uma iniciativa duradoura.

Já no 1º ano de funcionamento foram geradas 4 novas empresas de informática, as quais logo iniciaram a comercialização de produtos desenvolvidos neste espaço de tempo. Em função das limitações de recursos (espaço físico e recursos financeiros). O Centro GeNESS objetivava a criar 4 empresas/ano a partir de estudantes da UFSC e UNIVALI.

Durante a nossa gestão, através do Subprojeto de Extensão denominado **Florianópolis Gerando Tecnologia para o 3º Milênio - Projeto de uma Fábrica de Empresas de Software como solução efetiva para a criação sistemática de um parque industrial de informática em Florianópolis** foi firmar um convênio com a Prefeitura Municipal de Florianópolis e negociar junto à Prefeitura a cessão gratuita de um espaço permanente para incubação de mais 4 empresas nas instalações do Parque Tecnológico Alfa – CELTA.





Figura 4.1. Fábrica de Empresas de Software do Centro GeNESS no ParcTec Alfa/CELTA

O Centro GeNESS foi gerido através de vários projetos, alguns firmados junto ao CNPq ou à Sociedade SOFTEX/MCTI, outros junto a órgãos governamentais, em especial à Prefeitura Municipal de Florianópolis. Remetemos ao Capítulo 5 deste documento para uma lista completa daqueles que nós coordenamos.

## 4.2 Participação em Feiras e Eventos de Extensão

O Centro GeNESS organizou um estande e suas empresas participaram da Feira CONINFO 2000 em Blumenau, expondo produtos e serviços desenvolvidos por alunos de graduação das Universidades de Florianópolis.

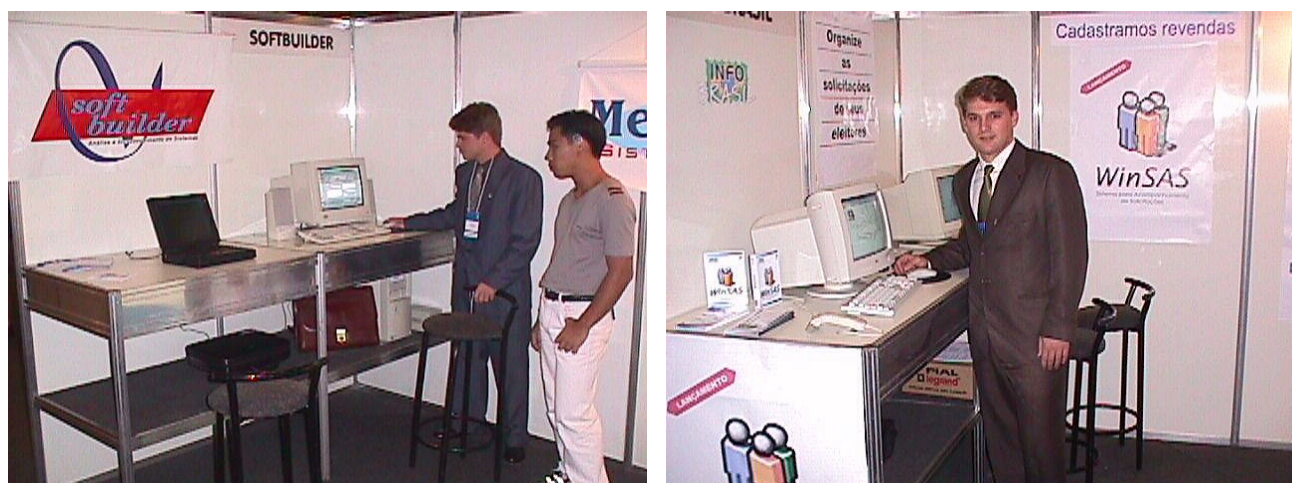


Figura 4.2. Estandes na CONINFO 2000 de algumas empresas incubadas no Centro GeNESS

## 4.3 Organização de Cursos e Oficinas de Extensão

*Para cursos e oficinas realizados no âmbito da Iniciativa Computação na Escola, vide 4.5.1 Oficinas e Cursos de Divulgação da Ciência e Tecnologia.*

Durante os pouco mais de 3 anos em que estivemos à frente do Centro GeNESS organizamos constantemente treinamentos e formação de futuros empreendedores, tanto através de palestras



proferidas por empresas de tecnologia da Região quanto cursos de preparo dos estudantes para criação de empresas, registro de software e busca de recursos em agências de fomento. Adiante o folder do evento que acreditamos foi o de maior impacto, realizado no auditório do CELTA em Março de 2001.

**INAUGURAÇÃO DA FÁBRICA DE EMPRESAS de SOFTWARE DA GRANDE FLORIANÓPOLIS**  
Auditório do CELTA  
ParqTec ALFA - Rod. SC-401 -Saco Grande  
15/03/2001 - 19h.

**Programa**

**Solenidade de Inauguração da Fábrica de Empresas de Software de Florianópolis** - Projeto de Pré-Incubadora de Empreendimentos de Tecnologia em Parceria com o Centro GeNESS e a Prefeitura Municipal de Florianópolis.

**Certificação das Empresas de Software formadas no GeNESS em 2000**

**Cerimônia de Boas Vindas às Novas Empresas Incubadas selecionadas através do Edital GeNESS '2000**

**Coquetel** com a presença da Exma. Sra. Prefeita de Florianópolis Ângela Heinsen Amin Helou

**CICLO GeNESS DE PALESTRAS SEMANA DO JOVEM EMPRESÁRIO DE INFORMÁTICA '2001**  
Auditório do Centro Tecnológico - UFSC

**Programa**

**19/3/2001**  
19:00h - INCIUBADORAS DE BASE TECNOLÓGICA NO BRASIL - OPORTUNIDADES AO EMPREENDEDOR  
**José Eduardo Fiates** - Vice-Presidente da ANPROTEC e Diretor do CELTA

**20:30h** - COMO CRIAR SUA EMPRESA DE BASE TECNOLÓGICA  
**Luciano Moreira** - Nano Endoluminal Ltda

**20/3/2001**  
19:00h - COMO PLANEJAR, CONTROLAR E MELHORAR PROJETOS DE SOFTWARE NA PRÁTICA.  
**Christiane G. von Wangenheim** - UNIVALI

**20:30h** - ASPECTOS JURÍDICOS DA CRIAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DE SOFTWARE: ARMADILHAS E OPORTUNIDADES  
**Álvaro Augusto Casagrande** - GeNESS

**21/3/2001**  
19:00h - VOCÊ É UM EMPREENDEDOR: COMO CRIAR SEU NEGÓCIO NA ÁREA DE INFORMÁTICA  
**Ingo Louis Hermann** - SENAC

**20:30h** - SOFTWARE SEM FALHAS SOB ESPECIFICAÇÃO MILITAR NA AERONÁUTICA - O CASE AMX  
**José Mariz de Mendonça** - UniTau

**22/3/2001**  
19:00h - APOIO A PEQUENAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA  
**Rodrigo Bellingrodt Marques Coelho** - FINEP - Financiadora de Estudos e Pesquisas

**20:30h** - Investimento em Tecnologia  
**Márcio Godoy** - Maximanet

**CICLO GeNESS DE CURSOS PARA O JOVEM EMPRESÁRIO DE SOFTWARE**  
Programa para o 1. Semestre 2001

**27 e 28/4 - 10 às 19h**  
MELHORAMENTO DA QUALIDADE DE SOFTWARE: COMO ESTABELECEER UM PROGRAMA DE MENSURAÇÃO NA PRÁTICA  
**Christiane G. von Wangenheim** - GeNESS/UNIVALI

**14/4, 5/5 e 12/5 - 8:30 às 11:30h**  
CONCEITOS JURÍDICOS E PROCEDIMENTOS QUE UM EMPRESÁRIO DA ÁREA DE INFORMÁTICA DEVE SABER.  
**Álvaro Augusto Trento Casagrande** - Consultor Jurídico - GeNESS

**21, 22 e 23/05 - 14 às 17:30**  
VOCÊ É UM EMPREENDEDOR? CARACTERÍSTICAS, POSTURA E ASPECTOS INERENTES AO EMPREENDEDOR DE SUCESSO.  
**Ingo Louis Hermann** - SENAC Florianópolis

**Inscrições e Informações:**  
Centro GeNESS - UFSC  
(48) 331-7552



Figura 4.3. Folder do evento realizado no auditório do CELTA em Março de 2001

## 4.4 Formulação de Políticas Públicas

As atividades de P&D&I do Grupo Cyclops e, mais tarde, do INCoD têm sido orientadas ao desenvolvimento de tecnologias inovadoras especialmente voltadas para a solução de problemas de otimização e aumento da abrangência de serviços públicos. Espera-se que a existência dessas iniciativas de P&D&I tecnológico afetem em maior ou menor grau a elaboração de políticas públicas que se beneficiam dessas tecnologias para sua melhor execução. Nesse contexto queremos destacar em especial a Telemedicina e Telessaúde, em especial por Santa Catarina ter se tornado referência nacional e internacional nesta área.

### 4.4.1 Atuação na Formulação da Política de Governo “Eixo 6 - Regulação do Acesso dos Pacientes aos Serviços de Saúde/Telemedicina” da Política Estadual de Saúde Descentralizada

A nossa principal contribuição direta na formulação de políticas públicas é a elaboração, em conjunto com a Secretaria de Estado da Saúde de SC, de aspectos da **Política de Governo** que passou a nortear a estratégia de Saúde do Estado de Santa Catarina a partir de 2005, a **Política Estadual da Saúde Descentralizada**.

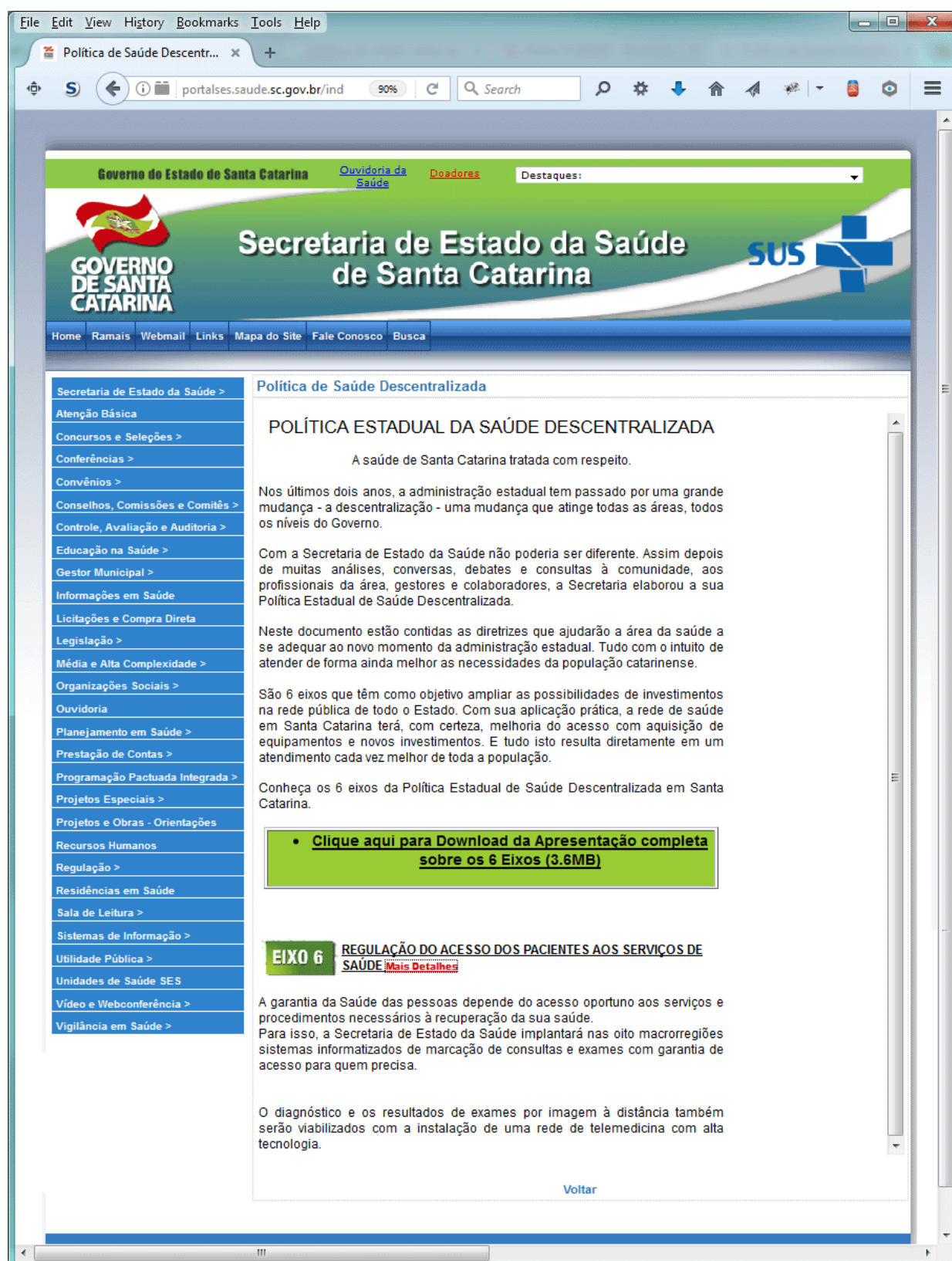
Nossa contribuição se deu em especial nas ações previstas para o **Eixo 6 - Regulação do Acesso dos Pacientes aos Serviços de Saúde/Telemedicina**, que pode ser consultada em [http://portales.saude.sc.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=341&Itemid=256](http://portales.saude.sc.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=341&Itemid=256) e que se encontra reproduzida na figura 4.3.1.

Uma apresentação descrevendo todos os aspectos e eixos da Política Estadual da Saúde Descentralizada encontra-se reproduzida na figura 4.3.2 e pode ser consultada em [http://200.19.222.8/politica\\_descentralizacao/eixo4/PRIORIDADES%20SES%202005%202.ppt](http://200.19.222.8/politica_descentralizacao/eixo4/PRIORIDADES%20SES%202005%202.ppt). As políticas do Eixo 6 são descritas a partir do slide 20.

Uma apresentação detalhada sobre aspectos da Política de Telemedicina e do Eixo 6 encontra-se reproduzida na figura 4.3.3 e pode ser consultada em [http://portales.saude.sc.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=341&Itemid=256](http://portales.saude.sc.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=341&Itemid=256).

Hoje essa política se encontra implantada e integrada aos serviços de saúde do Estado de Santa Catarina, criando uma integração serviço/tecnologia entre serviços públicos de Saúde e tecnologia de TI voltada ao Cidadão **única no Brasil e no Hemisfério Sul**, representada por um Portal de Telemedicina e Telessaúde que integra serviços de telediagnóstico, segunda opinião médica, regulação e formação continuada do corpo médico e técnico de Saúde de Santa Catarina. O portal pode ser acessado em <https://telemedicina.saude.sc.gov.br/rctm/> e é mostrado na figura 4.3.4. O INCoD continua desenvolvendo e refinando novas tecnologias e contribuindo para a ampliação da qualidade e do rol de serviços.

A página de apresentação da Telemedicina da Secretaria de Estado da Saúde de SC, acessível em <http://www.sc.gov.br/index.php/acoes-de-governo-saude/telemedicina>, e reproduzida na figura 4.3.5, **destaca a atuação da UFSC neste contexto**.



**Figura 4.4.** Página da **Política Estadual da Saúde Descentralizada** destacando o **Eixo 6 - Regulação do Acesso dos Pacientes aos Serviços de Saúde/Telemedicina** ([http://portalses.saude.sc.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=341&Itemid=256](http://portalses.saude.sc.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=341&Itemid=256) – acesso em 07/03/2017).



Figura 4.5. Primeiro slide da apresentação descrevendo todos os aspectos e eixos da Política Estadual da Saúde Descentralizada para cuja elaboração nossa atuação contribuiu.

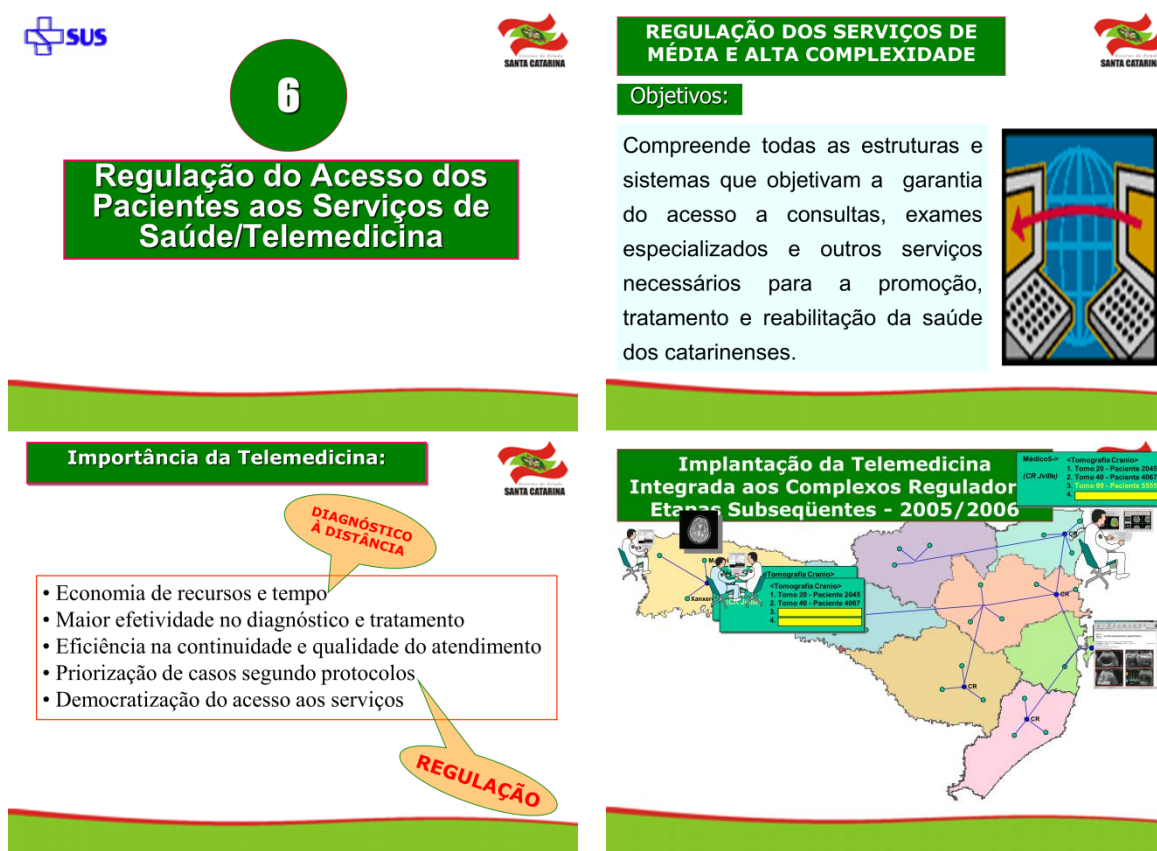
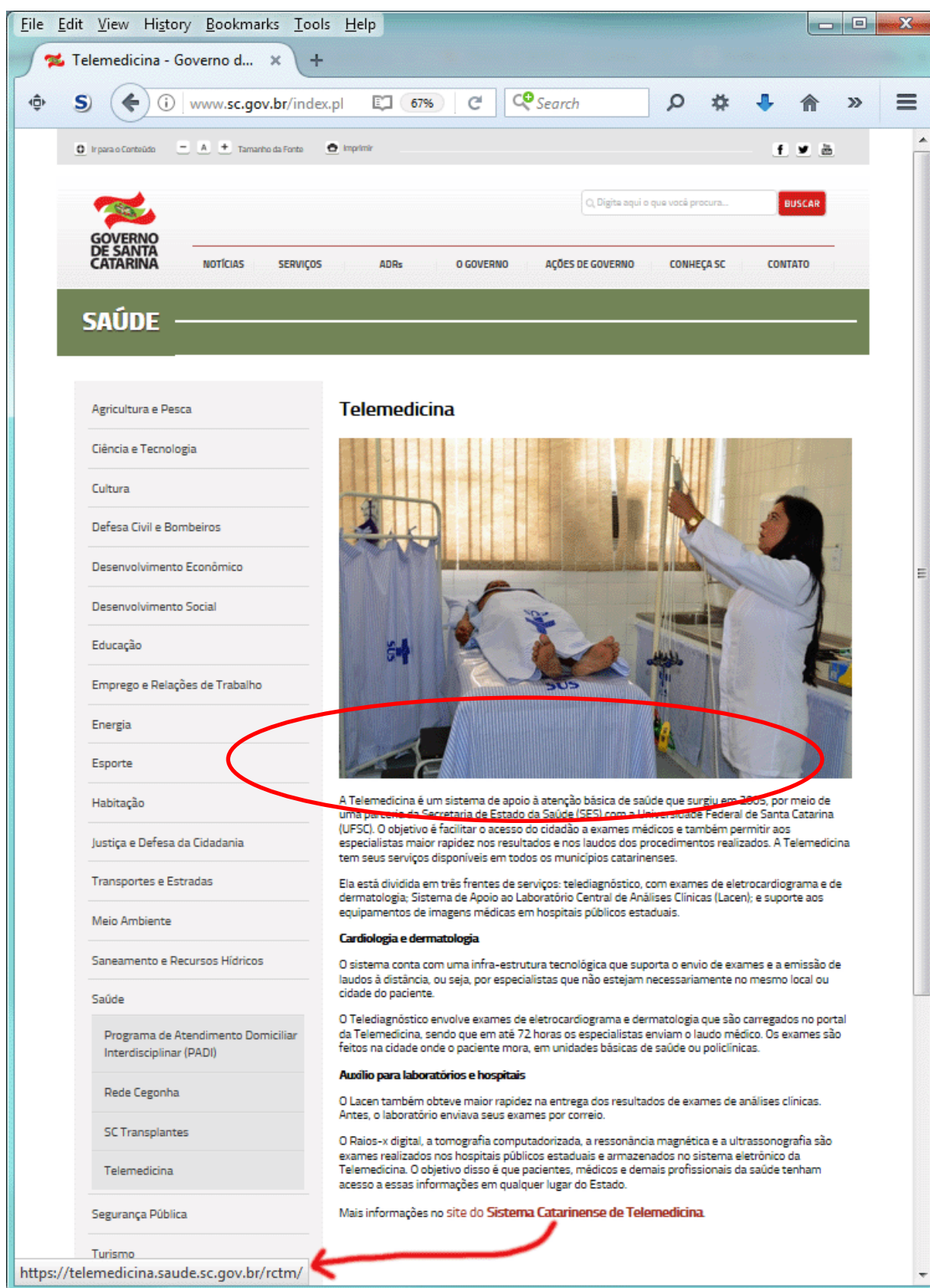


Figura 4.6. Slides da apresentação detalhada da Política de Telemedicina e do Eixo 6 em [http://portalses.saude.sc.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=341&Itemid=256](http://portalses.saude.sc.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=341&Itemid=256)





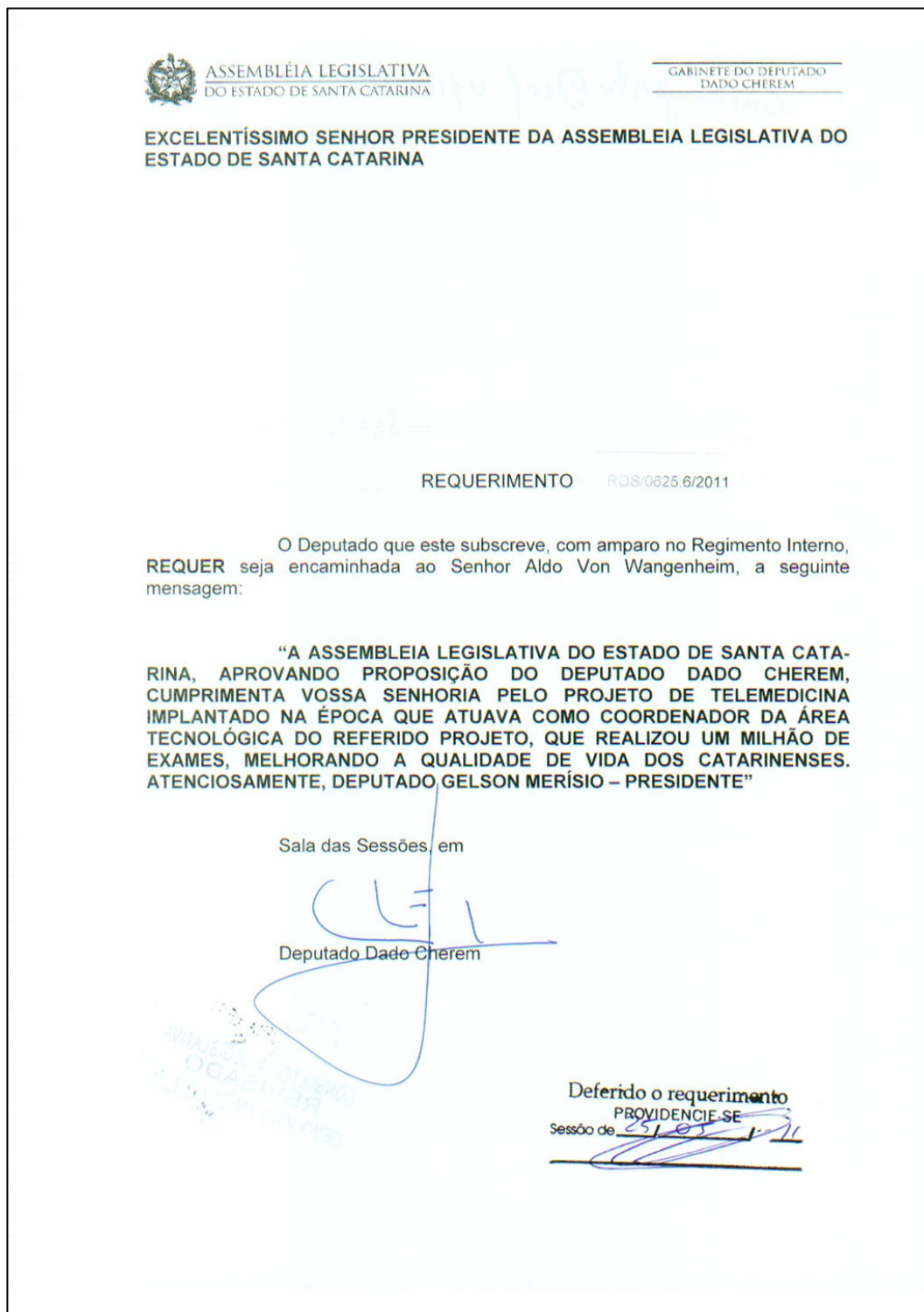
**Figura 4.7.** Portal de Telemedicina e Telessaúde de Santa Catarina. Plataforma que vem sendo desenvolvida pela UFSC desde 2004 e é referência nacional e internacional (<https://telemedicina.saude.sc.gov.br/rctm/> – acesso em 07/03/2017).



**Figura 4.8.** página de Apresentação da Telemedicina de SC destacando o histórico de cooperação com a UFSC e apresentando o link para o Portal de Telemedicina e Telessaúde de SC (marcado)  
(<http://www.sc.gov.br/index.php/acoes-de-governo-saude/telemedicina> – acesso em 07/03/2017).



A nossa atuação na formulação dessas políticas públicas foi **reconhecida pela Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina** na sessão de 25/03/2011, conforme demonstra o requerimento aprovado reproduzido na figura 3.4.6, abaixo e passível de consulta em <http://www.incod.ufsc.br/telemedicina-recebe-homenagem-da-assembleia-legislativa/>.



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA  
DO ESTADO DE SANTA CATARINA

GABINETE DO DEPUTADO  
DADO CHEREM

EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO  
ESTADO DE SANTA CATARINA

REQUERIMENTO RQS/0625.6/2011

O Deputado que este subscreve, com amparo no Regimento Interno,  
**REQUER** seja encaminhada ao Senhor Aldo Von Wangenheim, a seguinte  
mensagem:

“A ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SANTA CATARINA, APROVANDO PROPOSIÇÃO DO DEPUTADO DADO CHEREM, CUMPRIMENTA VOSSA SENHORIA PELO PROJETO DE TELEMEDICINA IMPLANTADO NA ÉPOCA QUE ATUAVA COMO COORDENADOR DA ÁREA TECNOLÓGICA DO REFERIDO PROJETO, QUE REALIZOU UM MILHÃO DE EXAMES, MELHORANDO A QUALIDADE DE VIDA DOS CATARINENSES. ATENCIOSAMENTE, DEPUTADO GELSON MERÍSIO – PRESIDENTE”

Sala das Sessões, em

Deputado Dado Cherem

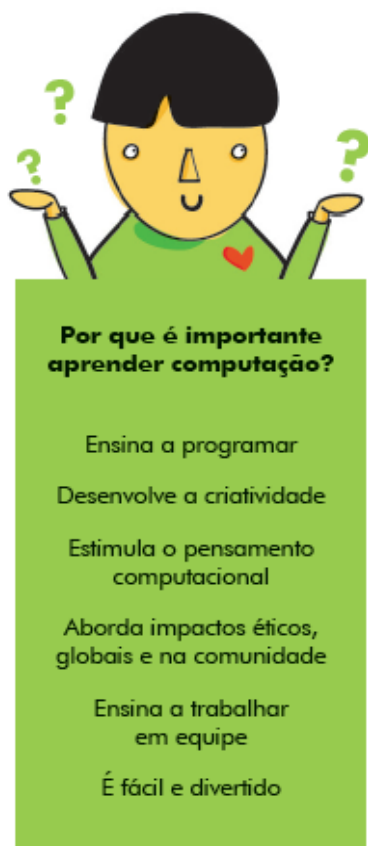
Deferido o requerimento  
PROVIDENCIE-SE  
Sessão de 25/03/11

**Figura 4.9.** Reconhecimento da Assembleia Legislativa do Estado de Sc pela contribuição à formulação de políticas públicas de TI para o acesso a Serviços de Saúde em Santa Catarina.

## 4.5 Iniciativas Promotoras da Inclusão Social e Divulgação do Conhecimento

Como atividade tanto de Extensão quando de Pesquisa criamos em 2012, no INCoD, a **Iniciativa Computação na Escola** ([www.computacaonaescola.ufsc.br](http://www.computacaonaescola.ufsc.br)). A Iniciativa Computação na Escola, coordenada pelo INCoD/INE/UFSC e executada em parceria com várias instituições, dentre elas o IFSC, o IFC e a Prefeitura Municipal de Florianópolis e contando com apoio de programas como Google RISE e empresas da Região, é dedicada a repensar, expandir e intensificar o ensino de Computação nas escolas, tanto no Ensino Fundamental como no Médio.

A Iniciativa Computação na Escola defende a visão de que **todos os alunos, em todas as escolas**, devem ter a oportunidade de **aprender computação**.



A necessidade de aprender a escrever programas de computador vai além da utilidade profissional. Neste século, saber programar computadores se tornou uma habilidade básica e útil para todos e em todos os aspectos da vida. A computação é vista como um tipo de “poder mágico” que permite, àquele que é fluente em programação, realizar suas ideias por meio de animações, jogos, aplicativos – tudo que imaginar!

*“De telefones a carros e até a medicina, a tecnologia toca todas as partes de nossas vidas. Se você pode criar tecnologias, você pode mudar o mundo.”*

**Susan Wojcicki, CEO do Youtube (ex SVP do Google)**

Neste contexto, entendemos que o ensino de computação engloba muito mais do que somente o uso de software, incluindo o pensamento computacional, prática de computação e programação e também colaboração, de acordo com as diretrizes de currículo *ACM/CSTA K-12 Computer Science Standards*. Acreditamos que a computação deve fazer parte do currículo no Ensino Fundamental e Médio, da mesma forma como atualmente biologia, física, química e matemática. Acreditamos também que o envolvimento dos pais e outros membros da família neste processo pode ter significativos impactos positivos.

A iniciativa Computação na Escola visa a concepção, desenvolvimento, aplicação e avaliação de unidades instrucionais interdisciplinares, de baixo orçamento, para ensino da computação na escola, quer na forma de **unidades escolares interdisciplinares** em diversas disciplinas (como história, línguas, geografia) (10-15 horas-aula) ou **oficinas familiares** (3 horas-aula), em que os pais/responsáveis juntamente com seus filhos aprendem pensamento computacional e habilidades básicas de programação. Oferecemos também **unidades para formação de professores do ensino básico** e a disponibilização de recursos instrucionais para a **aprendizagem individual** (*self-study*) em casa.

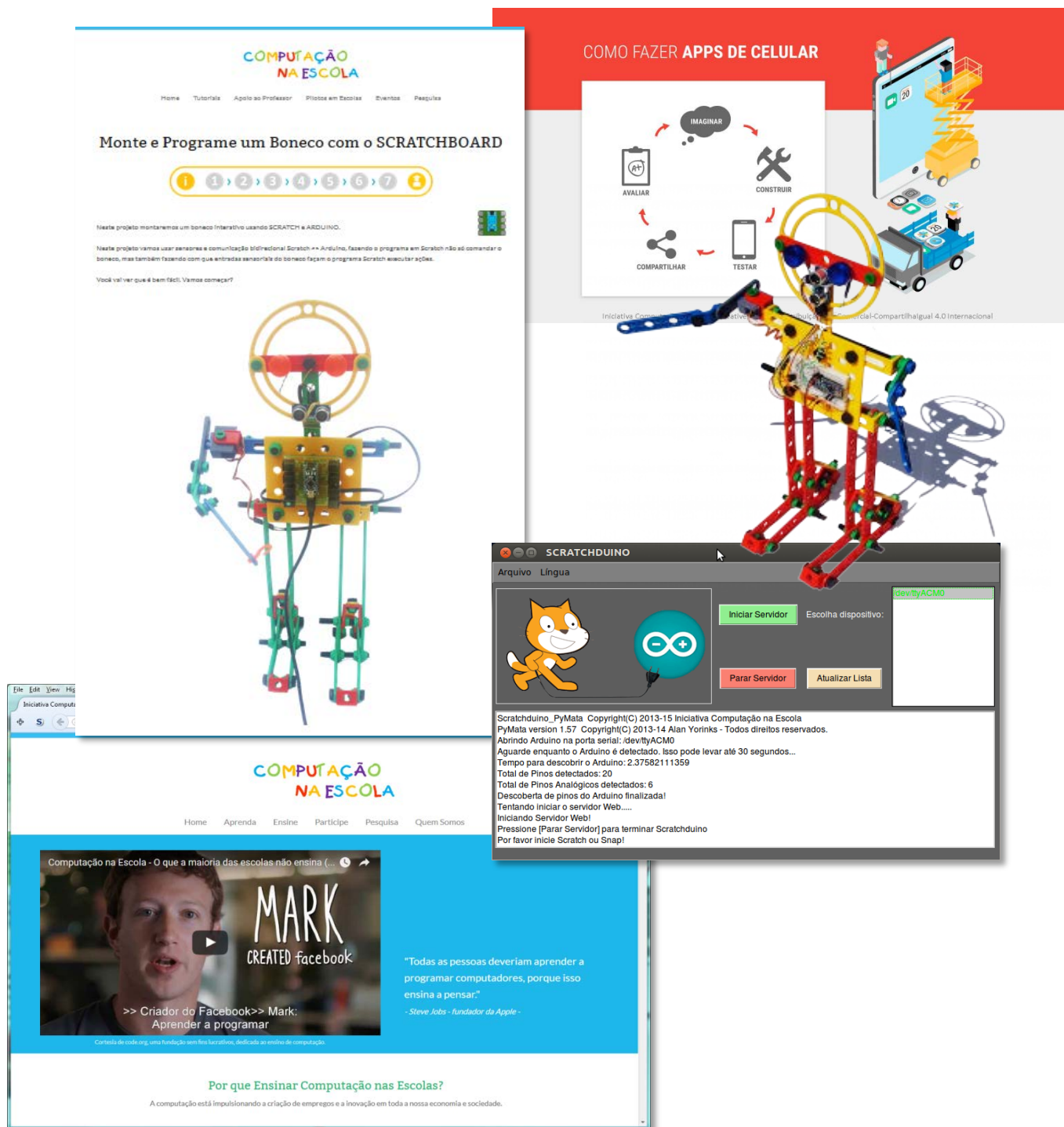


Figura 4.10. Site, material didático, material educacional e cenas de atividades da Iniciativa Computação na Escola

### 4.5.1 Áreas de Aplicação

As unidades instrucionais desenvolvidas pela Iniciativa Computação na Escola focam em 3 áreas.



#### Desenvolver jogos com Scratch

De forma interdisciplinar os alunos aprendem conceitos básicos da computação programando jogos envolvendo diversos conteúdos (p.ex. história, língua portuguesa, geografia, etc.)



Criando com o SCRATCH, as crianças desenvolvem a criatividade, aprendem a trabalhar de forma colaborativa, e pensar de forma sistemática e lógica. SCRATCH é um software livre disponível gratuitamente, desenvolvido pelo MIT Media Lab. O SCRATCH envolve uma comunidade de aprendizagem criativa presente em mais de 150 países com mais do que 11 milhões de usuários.

#### Desenvolver apps para celulares com App Inventor

Os alunos aprendem a criar aplicativos – jogos, apps que podem identificar sua localização, enviar e receber mensagens de texto ou dar conselhos e orientações. Nossa abordagem baseado no design começa com a resolução de problemas reais para pessoas reais. Utilizamos o *design thinking* para definir um app, *User eXperience Design* para criar protótipos de interfaces e App Inventor para programar um app funcional de forma iterativa sempre baseado em avaliações e *feedback*.



App Inventor 2 é um software livre disponível gratuitamente desenvolvido pela Google/MIT Media Lab, que torna muito fácil, para qualquer pessoa, criar aplicações móveis para dispositivos Android (celulares e tablets). Ela é usada por mais de 3 milhões de usuários em 195 países.

#### Programar robôs interativos com SNAP! e Arduino

No contexto de uma história sobre uma lontra (animal nativo da nossa região) que precisa ensinar um ogro para que pare de poluir um lago, os participantes da oficina são convidados a ajudar a lontra a realizar sua missão. Portanto, eles "dão vida" a um robô super-herói, fazendo-o disparar lasers através de seus olhos, jogar bolas de lama contra uma imagem de um ogro e, ao "sentir" a presença do ogro, produzir um som para chamar atenção.





Como kit de robótica, nós desenvolvemos uma estratégia simples, de baixo custo, confiável e estável, independente de plataforma, que integra um microcontrolador e uma linguagem de programação visual baseada em blocos. O robô é automatizado por um microcontrolador Arduino Nano e algumas peças de hardware, como um servo motor, um sensor de ultra-som e dois LEDs (com custo inferior a US\$ 45,00). De forma a facilitar a programação, utilizamos tanto o Scratch como o SNAP! que são linguagens de programação orientadas a blocos desenvolvidas no MIT *Media Lab* e Universidade de Berkely - ambos disponíveis de forma gratuita.

#### 4.5.2 Unidades Instrucionais para aplicar em sala de aula

A Iniciativa Computação na Escola pesquisadora, desenvolve, pilota e aplica unidades instrucionais de diferentes modalidades, incluindo oficinas extracurriculares de curta duração, promovendo um primeiro contato com a computação, e também unidades escolares de maior duração, permitindo a integração curricular e uma aprendizagem mais profunda. As unidades escolares são projetadas de forma interdisciplinar, possibilitando serem inseridas em outra(s) disciplinas, como história, artes, etc.

	Oficinas extracurriculares (4 horas/aula)		Unidades escolares interdisciplinares (12-15 horas/aula)
	Oficinas com pais e filhos	Oficinas escolares (somente alunos)	
Programar jogos com Scratch/Snap!	Oficina do jogo do ratinho		Unidade interdisciplinar de jogos
Desenvolver apps com App Inventor	Oficina do app do jogo do mosquito		Unidade interdisciplinar para desenvolver o seu próprio app integrando <i>design thinking</i> e design visual
Programar um robô (computação física)	Oficina do robô super-herói		Unidade interdisciplinar incluindo montagem do robô e criação artística de fantasia

De forma a popularizar a computação e inserir os pais no processo de aprendizado, desenvolvemos também **oficinas com pais e filhos** (Gresse von Wangenheim & von Wangenheim, 2014, Gresse von Wangenheim et al. 2017a) em que crianças, juntamente com um pai (ou qualquer adulto da família) aprendem conceitos básicos de computação e programação. Estas oficinas propiciam muitos benefícios, contribuindo para o aprendizado das crianças, por meio do envolvimento dos pais, mas também por atingir um grupo diferente – os adultos – envolvendo uma parcela maior da comunidade no aprendizado de computação.

Ao integrar o ensino de computação em diversas áreas (artes, história, etc.) e voltados a temas atuais (sustentabilidade, saúde, etc.) envolvendo não só a computação, mas também *design thinking* e *User*

*eXperience design*, procuramos promover a motivação e interesse na computação (especialmente para as meninas) e integrando a aprendizagem de aspectos essenciais para a formação de competências do século XXI incluindo a resolução de problemas, criatividade e inovação.

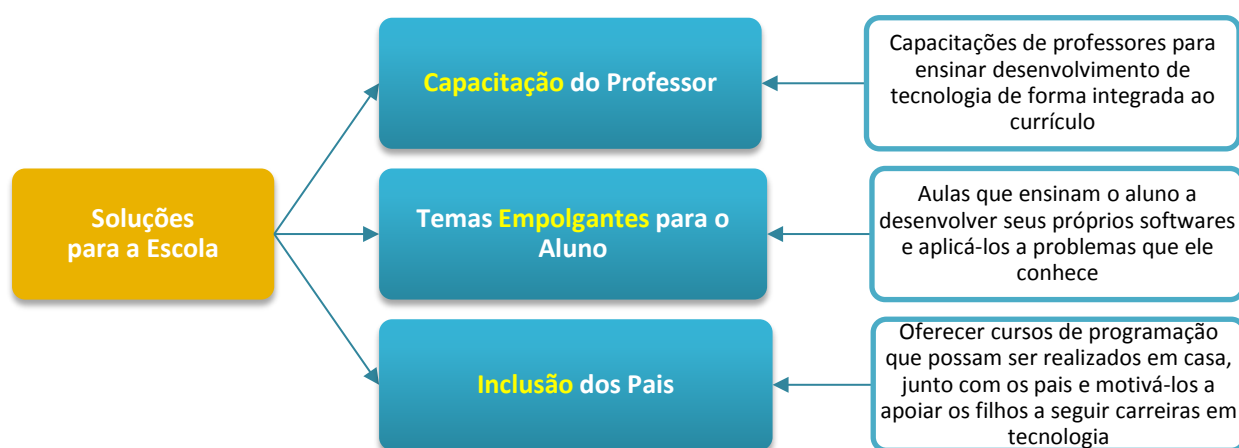
Em 2015, mais de 230 crianças (e 80 adultos) participaram de nossas unidades escolares e/ou workshops familiares. Além disso, mais de 4000 visitantes (incluindo cerca de 3000 crianças) foram informados sobre a computação em nossa exposição na exposição SEPEX / UFSC / Brasil.



**Figura 4.11.** Cenas de oficinas Pais&Filhos e exposições (SEPEXes) da Iniciativa Computação na Escola

### 4.5.3 Fundamentos

Além de seguir diretrizes curriculares bem estabelecidas, montamos um programa baseado em três pilares:



Possibilitaremos uma **mudança de paradigma no ensino de TIC** através da oferta de:

- ✓ **Unidades escolares interdisciplinares de programação** em diversas disciplinas, como história, línguas, geografia e **oficinas pais & filhos**, em que jovens e famílias aprendem juntos pensamento computacional e habilidades de programação de apps para celulares, jogos de computador e robótica;
- ✓ **Unidades de formação de professores no ensino fundamental e médio;**
- ✓ Software livre e recursos instrucionais para a **aprendizagem individual** em casa e aplicação na escola.

### 4.5.3.1 Capacitar o Professor

Para capacitar e apoiar o professor montaremos um roteiro de cursos de capacitação especiais onde ele vivenciará o processo de aprendizagem e também aprenderá a ensinar todos os conteúdos.

Nosso objetivo é transmitir ao professor a mesma empolgação pelo tema que queremos passar ao aluno, tornando-o **cúmplice** do processo de aprendizagem tecnológica e habilitando-o a ser autor de novos desafios e problematizações.

Ao mesmo tempo estaremos oferecendo tanto capacitações para os professores de disciplinas quanto para os Professores de Tecnologia Educacional possibilitando-lhes serem capazes de compreender, instalar e manter toda a infra-estrutura tecnológica que será necessária essa mudança de paradigma.

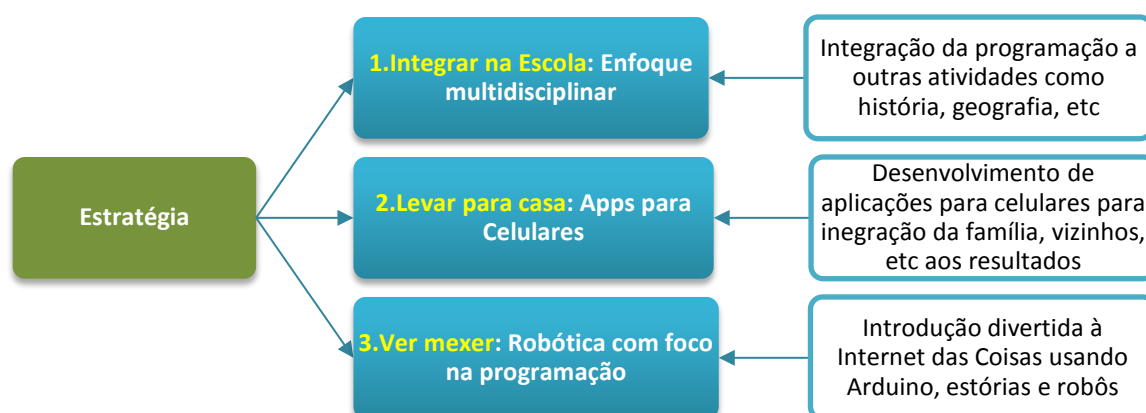
Ofereceremos também material didático especialmente voltado ao professor, para que possa aplicar as Unidades Instrucionais do Computação na Escola da melhor forma possível.

### Empolgar o Aluno

O foco central da mudança de paradigma é oferecer conteúdos em TIC que empolguem o aluno e o façam se perceber a si mesmo como **protagonista ativo da produção de tecnologia**, abrindo horizontes e propiciando a vivência de que “fazer um programa de computador” é uma coisa acessível a ele e uma opção de carreira.



Para esse fim o nosso programa segue uma estratégia que trabalha em três frentes:



Por quê?

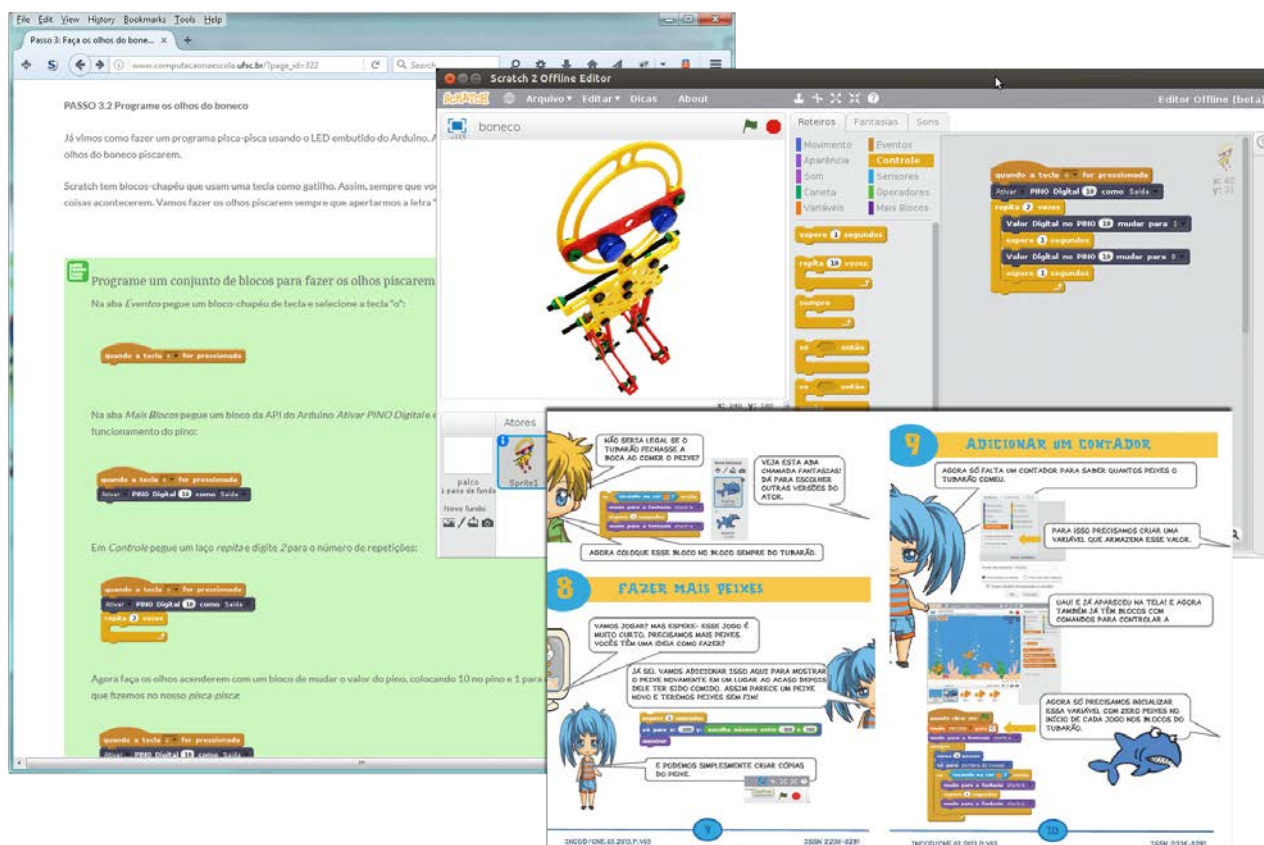
- ✓ **Integração interdisciplinar:** A Computação é uma ciência-meio que serve para resolver problemas de forma criativa e automatizada. Através do uso de *design thinking* ensinamos o professor a aplicar a computação na solução de problemas oriundos de outras disciplinas. O aluno percebe que ele pode identificar um problema e resolvê-lo através de um programa de computador que ele mesmo vai desenvolver.
- ✓ **Divulgação na comunidade:** *Smartphones* são onipresentes e tão fáceis de programar quanto um computador comum. Por que não usá-los na aula de programação? Um aplicativo que o aluno desenvolveu na aula e instalou no seu celular é uma conquista da qual ele pode se orgulhar e que ele pode mostrar aos amigos, vizinhos, tia, avô e que vai contribuir para a sua auto-estima e ajudar a divulgar o ensino tecnológico.
- ✓ **Interagir com o mundo:** Ver um programa de computador fazer algo se mexer é uma experiência quase mágica. Construir e programar um robô é uma vivência inesquecível e que vai contribuir para o interesse do aluno por estudos de TIC.

#### 4.5.3.2 Ferramentas e Material Didático Atrativos

Para realizar estes objetivos nosso enfoque é baseado nos seguintes pilares:

1. Ambiente de desenvolvimento acessível a crianças e leigos em TI: Temos usado com sucesso a linguagem de programação visual Scratch (<http://scratch.mit.edu>), em especial o dialeto de software livre Snap! (<http://snap.berkeley.edu>) e o dialeto de programação de apps para celulares, também de software livre, AppInventor2 (<http://appinventor.mit.edu/explore/>) na produção de cursos que podem ser usados tanto em casa como para o ensino de programação para os Ensinos Fundamental I e II. Essa experiência será ampliada aqui, com aprofundamento nas capacidades da linguagem utilizando extensões realizadas por nós da implementação SNAP para permitir a realização de integração com dispositivos físicos e de tarefas com a complexidade do conteúdo dos 8º e 9º ano do Ensino Fundamental II. Essas ferramentas (Snap! e AppInventor2 serão adaptadas e integradas de forma transparente à Plataforma Brasil Mais TI.
2. **Material didático inovador utilizando linguagem familiar ao aluno:** Será desenvolvido, produzido material didático online utilizando histórias em quadrinhos ao estilo *Mangá* para problematização e proposição de enfoques de solução. Aplicamos este enfoque com sucesso a alunos do Fundamental I e vamos repeti-lo aqui, adaptando linguagem, estilo de mangá (para o Fundamental I utilizamos Chibis – caracteres infantis, para problematizações voltadas ao Fundamental II utilizaremos caracteres adolescentes) e complexidade do conteúdo.





**Figura 4.12.** Curso de programação de Robôs online no Computação na Escola, ambiente de programação visual com Blocos Scratch/Snap! usado no Computação na Escola e material didático de ensino de programação de jogos para nível de Fundamental I em formato de mangá, também online.

#### 4.5.4 Programa Jovens Tutores de Programação

Uma novidade desenvolvida pela Iniciativa é o Programa Jovens Tutores de Programação: estamos formando *Jovens Tutores* (alunos do Ensino Fundamental II) e *Mentores Voluntários* (profissionais da área de TI) para programação de aplicativos móveis. Esses Jovens Tutores e Mentores Voluntários estão apoiando professores do Ensino Básico no ensino de computação em escolas públicas com objetivo de alcançar um maior número de alunos e valorizar alunos com especial proficiência em programação. O projeto também contribui na formação dos Jovens Tutores na área de computação, oportunizando o aprendizado e o contato com profissionais da área, trazendo a experiência prática aos jovens e crianças participantes.

Atualmente o piloto do projeto está sendo realizado na Escola Básica Prof.<sup>a</sup> Herondina Medeiros Zeferino no bairro de Ingleses em Florianópolis. Este projeto está sendo patrocinado pela empresa Involves Tecnologia e Inovação, uma empresa de software com sede em Florianópolis/SC que desenvolve sistemas voltados a aumentar a visibilidade e disponibilidade de produtos em pontos de venda, melhorando a execução de times de campo no varejo. Iniciando este projeto, 25 estudantes da Escola Básica Prof.<sup>a</sup> Herondina Medeiros Zeferino visitaram a sede da empresa patrocinadora Involves e lá conheceram um pouco do dia-a-dia de uma empresa de tecnologia, visitando cada um dos setores e conversando com um representante de cada função.

Maiores informações:

- <http://www.incod.ufsc.br/computacao-na-escola-iniciado-o-projeto-jovens-tutores-de-programacao/>
- <http://www.incod.ufsc.br/programa-ric-noticias-sc-traz-reportagem-sobre-programa-jovens-tutores/>

A Iniciativa recebeu a chancela da SBC – Sociedade Brasileira de Computação (<http://ine.ufsc.br/2017/03/08/computacao-na-escola-recebe-chancela-da-sociedade-brasileira-de-computacao/>).



<http://www.computacaonaescola.ufsc.br>

#### 4.5.5 Oficinas e Cursos de Divulgação da Ciência e Tecnologia

Oficinas da Iniciativa Computação na Escola	Público Alvo	Mês/Ano de Realização
<i>Oficinas de Computação Física para Pais&amp;Filhos</i>	Sociedade em geral	Regularmente em Florianópolis, Gaspar e Ibirama a partir de 2015.
<i>Oficinas de Programação de Jogos para Pais&amp;Filhos</i>	Sociedade em geral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 05/2013 (Florianópolis)</li> <li>• 12/2013 (Lages)</li> <li>• 05/2014 (Florianópolis)</li> </ul>
<i>Oficinas de Computação Física para <b>Capacitação Docente</b> (Professores dos Ensinos Fundamental I e II e Professores de Sala de Informática)</i>	Pedagogos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 09/2016</li> </ul>
<i>Cursos de Programação para o Ensino Fundamental I e II</i>	Sociedade em Geral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º Semestre 2014 (Piloto Fundamental I)</li> <li>• 1º Semestre 2015 (Piloto Fundamental II)</li> <li>• 2º Semestre 2015 (Palhoça)</li> </ul>
<i>Programa Jovens Tutores de Computação (Programação de Apps para Celulares)</i>	Discentes do Ensino Fundamental II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escola Herondina Zeferino – Ingleses/Florianópolis – 1º semestre 2017</li> </ul>

Obs: Estas oficinas foram registradas na UFSC como projetos de Extensão e estão repetidas na seção 5.2.Coordenação e Participação de Projetos de Ensino e Extensão à pag.118.

## 5 Atividades de Coordenação de Projetos de Pesquisa, Ensino ou Extensão e Liderança de Grupos de Pesquisa

*Este capítulo compreende as atividades de coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança de grupos de pesquisa, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

### 5.1 Coordenação e Participação de Projetos de Pesquisa

Desde o início de nossa atuação na UFSC tentamos implementar o modelo de estruturação de um grupo de pesquisas em torno de um grande projeto temático de pesquisa financiado com recursos de várias fontes, adquiridos junto a órgãos de fomento, iniciativa e privada e órgãos de governo, que observamos e vivenciamos ser executado com muito sucesso na Alemanha.

Seguindo essa filosofia criamos o Grupo Cyclops de P&D&I em Processamento de Imagens Médicas e Telemedicina e buscamos, de forma sistemática recursos para suportar um plano de trabalho voltado ao desenvolvimento de tecnologias de apoio à atenção à saúde aplicáveis de forma prática à realidade Brasileira, de maneira a sistematicamente realizar a transferência à Sociedade das tecnologias desenvolvidas. Mais tarde, à medida em que as tecnologias desenvolvidas e o grupo de pesquisas adquiriram mais maturidade, com a criação do INCT INCoD, passamos a diversificar as áreas de aplicação, sempre baseando em tecnologias e expertise previamente desenvolvidas no Grupo.

Em nossa atuação no INCoD, atendendo a expectativas do CNPq de que os INCTs deveriam ter uma linha de ação de Disseminação da Ciência, acabamos criando a Iniciativa Computação na Escola voltada à educação e disseminação da ciência e tecnologia de TIC que, apesar de ser mais voltada à Extensão, também incitou alguns projetos de pesquisa na área do desenvolvimento de tecnologias para uso didático-pedagógico.

Essa filosofia de atuação, centrada em torno de um Grupo de Pesquisas temático, teve como consequência que nós acabamos tendo uma participação muito reduzida em projetos de pesquisa coordenados por outros pesquisadores da UFSC, tendo sido, na quase na totalidade das vezes, o coordenador dos projetos nos quais participamos. Em projetos de aplicação e transferência de tecnologia em Saúde de longo prazo, sempre que entendemos que o foco da temática do projeto evoluiu de um foco no desenvolvimento de tecnologias-base para um foco de provimento de serviços e conteúdo em Saúde, também seguimos a filosofia de executar a troca de coordenador, buscando dentre os membros do projeto, um pesquisador da UFSC mais qualificado para melhor atender à evolução do conteúdo e do foco do projeto. Na lista de projetos adiante ressaltamos os projetos onde o Coordenador foi outro professor da UFSC.

Para os projetos de pesquisa que passaram a ser registrados no SIGPEX (Sistema Integrado de Gerenciamento de Projetos de Pesquisa e de Extensão) ou no seu predecessor (Lotus Notes/UFSC) nós fornecemos o nº de protocolo do projeto. Projetos mais antigos estão documentados através de documentos digitalizados. Onde entendemos necessário, comentamos estes documentos diretamente sobre os anexos.

Nº	Projeto	Coordenador	Nº Protocolo	Início	Fim
PP 01	CNPq/GMD/DLR - Cyclops - Expert System Shell for the Development of Applications in the Area of Medical Image Analysis (Cooperação Internacional)	Aldo von Wangenheim		1998	2000
PP 02	RNP - Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - Redes Metropolitanas de Alta Velocidade: RMAV - Telemedicina	Aldo von Wangenheim		2000	2002
PP 03	CNPq-Protem-CC/GMD - Cyclops - Expert System Shell for the Development of Applications in the Area of Medical Image Analysis - Phase II (Cooperação Internacional)	Aldo von Wangenheim		2000	2001
PP 04	CNPq RHAE - MEDIMAGEDB Desenvolvimento de Servidores e Clientes de Bancos de Dados de Imagens para Teleradiologia Segundo o Padrão DICOM 3,0	Aldo von Wangenheim		01/2000	01/2003
PP 05	The Cyclops Project - Apoio CNPq para cooperação Brasil-Alemanha	Aldo von Wangenheim		16/08/2002	31/03/2003
PP 06	CNPq BIOINFO - Centro Integrado Multidisciplinar de pesquisas em Bioinformática de Santa Catarina	Aldo von Wangenheim		2002	2005
PP 07	Projeto Internacional Fundação Volkswagen - "Epilepsy Severity, Symptomatology and Cognitive Functions of Epileptic Patients with Intracranial Calcifications Related to Neurocysticercosis"	Aldo von Wangenheim		2002	2005
PP 08	FINEP SBTVD Sistema Brasileiro de Televisão Digital - RFP6 "Inclusão Digital através de Serviços de Saúde na TVDi"	Aldo von Wangenheim		03/2005	09/2006
PP 09	SES - Rede catarinense de telemedicina RCTM/2005	Aldo von Wangenheim		2005	2006
PP 10	CNPq Fomento - CycHMS - Cyclops Hospital Management System - Desenvolvimento e validação de um modelo de sistema de Workflow Management Inteligente para hospitais	Aldo von Wangenheim		06/2005	05/2007
PP 11	SBTM - SISTEMA BRASILEIRO DE TELEMEDICINA	Aldo von Wangenheim	20080213	30/12/2005	31/12/2008
PP 12	LACEN - Desenvolvimento de Projeto para Software de Telemedicina e Integração Laboratorial	Aldo von Wangenheim	20080079	01/09/2006	31/12/2008
PP 13	SES - Rede catarinense de telemedicina RCTM/2006	Aldo von Wangenheim		01/2006	02/2007
PP 14	OPAS - Projeto de Telemática e Telemedicina em Apoio à Atenção Primária à Saúde no Brasil: Núcleo Santa Catarina	Aldo von Wangenheim	20080080	26/03/2007	30/03/2009
PP 15	SES - Rede catarinense de telemedicina RCTM/2007	Aldo von Wangenheim		03/2007	07/2008
PP 16	FAPESC - Sistema para avaliação de indicadores de câncer de pele no estado de Santa Catarina utilizando Teledermatologia	Aldo von Wangenheim	20071375	01/08/2007	31/07/2009
PP 17	FINEP - Termomodermatoscopia no auxílio ao diagnóstico e prevenção do câncer de pele	Aldo von Wangenheim	20080619	03/09/2007	30/11/2009

<b>PP 18</b>	RNP - Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - "RUTE - Rede Universitária de Telemedicina" - Núcleo Santa Catarina	Aldo von Wangenheim	20080625	01/07/2008	31/07/2011
<b>PP 19</b>	FINEP - Plataforma Colaborativa Multimídia de Toxicologia e Toxicovigilância integrada com Portal de Telemedicina	Aldo von Wangenheim	20090914	01/08/2008	31/07/2010
<b>PP 20</b>	SES - Implantação da rede catarinense de telemedicina RCTM/2008	Aldo von Wangenheim	20080462	26/08/2008	30/12/2008
<b>PP 21</b>	Projeto Telessaúde - Fase II, Projeto de Telessaúde em Apoio à Atenção Primária à Saúde no Brasil: Núcleo Santa Catarina	Aldo von Wangenheim	20081032	01/01/2009	31/12/2010
<b>PP 22</b>	Continuidade da Implantação da Rede Catarinense de Telemedicina - RCTM/2009	Aldo von Wangenheim	20090049	30/04/2009	30/04/2010
<b>PP 23</b>	Plataforma Colaborativa Multimídia de Tempo Real para Apoio ao Diagnóstico e Ensino Bucomaxilar baseado em Imagens	Aldo von Wangenheim	20080094	01/09/2009	20/12/2013
<b>PP 24</b>	INCoD - Instituto Nacional para Convergência Digital	Aldo von Wangenheim	20090915	01/09/2009	30/06/2013
<b>PP 25</b>	Reconhecedor Automatizado de Placas de Carros	Aldo von Wangenheim	20091313	01/01/2010	01/04/2011
<b>PP 26</b>	Continuidade da Implantação e Manutenção da Rede de Telemedicina RCTM 2010	Aldo von Wangenheim	20100084	30/04/2010	01/05/2011
<b>PP 27</b>	CTIC-Produção de conteúdo jornalístico e social com suporte a interatividade e baseado em semântica	Aldo von Wangenheim	20100883	01/08/2010	30/06/2012
<b>PP 28</b>	Cooperação em Atividades de Pesquisa de Desenvolvimento	Aldo von Wangenheim	20100882	01/09/2010	01/09/2012
<b>PP 29</b>	Projeto de Telessaúde III para Fortalecimento e Qualificação da Atenção Primária Brasileira: Núcleo Santa Catarina	Aldo von Wangenheim, Luís Roberto Agea Cutolo	20101508	01/01/2011	31/12/2011
<b>PP 30</b>	Certificado de Identificação Mobile para acesso seguro a ambientes de telessaúde e telemedicina	Ricardo Felipe Custódio	20101504	27/01/2011	27/09/2013
<b>PP 31</b>	Continuidade da Implantação e Manutenção da Rede de Telemedicina RCTM 2011	Aldo von Wangenheim	20110490	30/04/2011	30/04/2012
<b>PP 32</b>	Cooperação técnica entre Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA e a Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC.	Aldo von Wangenheim, Maria José Baldessar	20110510	01/05/2011	01/11/2013
<b>PP 33</b>	Avaliação da utilidade diagnóstica de imagens radiográficas digitalizadas por diferentes equipamentos	Maria Inês Meurer	20110507	01/06/2011	30/06/2014
<b>PP 34</b>	HIDROCAM-Avaliador de hidrometeoros utilizando câmeras de alta velocidade na superfície para validar imagens de radares meteorológicos	Aldo von Wangenheim	20120314	30/11/2011	30/11/2013
<b>PP 35</b>	MANIPULADORES DE ALIMENTOS - Desenvolvimento de Curso para Qualificação em Boas Práticas dos Profissionais Envolvidos com a Manipulação nos Serviços de Alimentação e no Comércio Ambulante	Aldo von Wangenheim, Maria José Baldessar	20120316	01/05/2012	01/06/2013

<b>PP 36</b>	Projeto Hemoterapia - ANVISA – INCT/INCoD/UFSC - Desenvolvimento de Plataforma de Software para Implementação e Atualização Continuada de Boas Práticas de Inspeção em Serviços de Hemoterapia	Aldo von Wangenheim, Maria José Baldessar	20130981	05/07/2012	31/08/2014
<b>PP 37</b>	Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde – STT/2012	Aldo von Wangenheim	20111517	30/07/2012	29/07/2013
<b>PP 38</b>	BJT- Desenvolvimento de técnicas de visão computacional para assistência robótica em intervenções cirúrgicas oftalmológicas	Aldo von Wangenheim	401606/2012-0	01/09/2012	31/08/2015
<b>PP 39</b>	CTINFRA subprojeto 8 - Rede de Pesquisa Institucional em Tecnologias para Geoimageamento Ambiental – Fase I - GEO-IMAGEM.	Antonio Henrique da Fontoura Klein	20130029	01/01/2013	31/12/2015
<b>PP 40</b>	INCoD - Instituto Nacional para Convergência Digital (Continuidade)	Aldo von Wangenheim	20121362	06/01/2013	31/12/2016
<b>PP 41</b>	INCoD - Instituto Nacional para Convergência Digital (Continuidade - CNPq)	Aldo von Wangenheim	20130771	01/06/2013	09/10/2017
<b>PP 42</b>	Trackscan	Aldo von Wangenheim	20130775	01/06/2013	01/06/2014
<b>PP 43</b>	SIG/SC -Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina	Aldo von Wangenheim	20121826	12/08/2013	30/10/2015
<b>PP 44</b>	Desenvolvimento e Validação de Heurísticas de Usabilidade para Sistemas de Telemedicina em Dispositivos Móveis	Aldo von Wangenheim	20140349	01/10/2013	01/10/2016
<b>PP 45</b>	Continuidade da Implantação e Expansão do Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde – STT/2013	Aldo von Wangenheim	20130419	01/11/2013	31/03/2016
<b>PP 46</b>	Divulgando a Computação Física para o Ensino Fundamental II - EF 2013	Aldo von Wangenheim	20140351	01/12/2013	30/06/2016
<b>PP 47</b>	Computação na Escola	Christiane Anneliese Gresse von Wangenheim	20140361	01/05/2014	01/08/2017
<b>PP 48</b>	Desenvolvimento de Tecnologias de Informática em Saúde denominado Desenvolvimento, Implantação e Tratamento de soluções técnicas em Telemedicina e Telessaúde – STT - SES 2016	Aldo von Wangenheim	20151271	01/01/2016	31/12/2017
<b>PP 49</b>	Termo Cooperação na Integração, Unificação e Disseminação de Serviços de Saúde no INCoD e Universidade Federal de Goiás - UFG	Aldo von Wangenheim	20160061	01/02/2016	31/08/2018
<b>PP 50</b>	Cooperação na Integração, Unificação e Disseminação de Serviços de Saúde no INCoD - IFC/UFSC	Aldo von Wangenheim	20131194	01/07/2016	31/07/2019

## 5.2 Coordenação e Participação de Projetos de Ensino e Extensão

Conforme colocamos anteriormente, nossa atuação em Extensão e Ensino associado à Extensão foi centrada em dois conjuntos de atividades:

1. Incubadora Centro GeNESS
2. Iniciativa Computação na Escola

Cada um desses dois projetos tem longa duração e funciona como núcleo temático, operacionalizado por meio de diversos projetos individuais. Durante a nossa participação, as ações foram sendo distribuídas pelos projetos listados abaixo.

Houve também nossa participação em projetos de extensão do CCS - Centro de Ciências da Saúde, onde fornecemos tecnologia para ações desenvolvimento e implantação de Novos Modelos e Processos em Atenção à Saúde.

Por último, nossa atuação como Coordenador de Projetos da TV UFSC teve como consequência que alguns dos projetos adquiridos por nós para a TV fossem também coordenados por nós. Estes encontram-se listados abaixo.

Nº	Projeto	Coordenador	Área	Início	Fim
PE 01	GENESIS - Centro de Geração de Novos Empreendimentos em Software e Serviços de Florianópolis (Proposta à chamada SOFTEX/CNPq 1998)	Aldo von Wangenheim	Geração de Novos Empreendimentos em Software	1998	2000
PE 02	GENESIS - Centro de Geração de Novos Empreendimentos em Software e Serviços de Florianópolis (Projeto de apoio adicional - CNPq)	Aldo von Wangenheim	Geração de Novos Empreendimentos em Software	1999	2000
PE 03	Fábrica de Empresas de Software - "Florianópolis Gerando Tecnologia para o 3º Milênio" - Unidade GeNESS Parque Tecnológico Alfa/CELTA	Aldo von Wangenheim	Geração de Novos Empreendimentos em Software	1999	2001
PE 04	Projeto do Programa de Incubadoras SEBRAE "Consolidando Centro GeNESS como Canal Efetivo de Realização do Potencial Empresarial em Informática da Grande Florianópolis"	Aldo von Wangenheim	Geração de Novos Empreendimentos em Software	2000	2001
PE 05	CNPq - Apoio à Manutenção do Centro Softex Gênesis - GeNESS	Aldo von Wangenheim	Geração de Novos Empreendimentos em Software	2000	2001
PE 06	3a. Oficina de Computação Física para Pais e Filhos 2015	Christiane Anneliese Gresse von Wangenheim	Divulgação e Inserção da Computação na Escola	07/11/2015	07/11/2015
PE 07	4a. Oficina de Computação Física para Pais e Filhos 2015	Christiane Anneliese Gresse von Wangenheim	Divulgação e Inserção da Computação na Escola	14/11/2015	14/11/2015
PE 08	Avaliação de Padrões e Desenvolvimento de Módulo para Interoperabilidade em Equipamentos de Diagnóstico	Aldo von Wangenheim	Transferência de Tecnologia em Informática em Saúde	01/05/2011	06/09/2013

	Oftalmológico - OPTO				
<b>PE 09</b>	Computação e Robótica no Ensino Fundamental 1	Christiane Anneliese Gresse von Wangenheim	Divulgação e Inserção da Computação na Escola	01/11/2013	30/04/2014
<b>PE 10</b>	Computação na Escola	Christiane Anneliese Gresse von Wangenheim	Divulgação e Inserção da Computação na Escola	01/01/2015	31/12/2015
<b>PE 11</b>	Cooperação técnico-científica para desenvolvimento e implantação de TI e governança na Prefeitura Municipal de Cambé - PR.	João Cândido Lima Dovicchi	Transferência de Tecnologia em Informática em Saúde	11/01/2010	10/01/2011
<b>PE 12</b>	Curso de Melhoria da Qualidade na Estratégia Saúde da Família (Instrumento-4 Módulo I)	Aldo von Wangenheim	Desenvolvimento de Novos Modelos e Processos de Atenção à Saúde	20/09/2010	01/11/2010
<b>PE 13</b>	Curso operacional da plataforma computacional para o desenvolvimento de sistemas de monitoração e alerta de dados ambientais TERRAMA2.	Aldo von Wangenheim	Transferência de Tecnologia em Reconhecimento de Padrões	05/10/2015	09/10/2015
<b>PE 14</b>	Desenvolvimento do Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP) para as Clínicas de Odontologia da UFSC	Mauro Amaral Caldeira de Andrada	Desenvolvimento de Novos Modelos e Processos de Atenção à Saúde	01/05/2008	31/12/2008
<b>PE 15</b>	Developing Programming Courses with Moodle and VPL - The Teacher's Guide to the Virtual Programming Lab	Aldo von Wangenheim	Desenvolvimento de Material Didático para o Professor	01/09/2015	31/12/2015
<b>PE 16</b>	GESTURE - Consultoria para o Desenvolvimento de Controle Gestual de um Televisor Baseado em Visão Computacional	Aldo von Wangenheim	Transferência de Tecnologia em TV Digital Interativa	01/04/2013	01/06/2014
<b>PE 17</b>	Implementação da emissão de laudos do Laboratório de Patologia Bucal via Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde	Maria Inês Meurer	Desenvolvimento de Novos Modelos e Processos de Atenção à Saúde	23/04/2013	22/04/2014
<b>PE 18</b>	Oficina de Computação Física para professores e demais profissionais da educação.	Aldo von Wangenheim	Divulgação e Inserção da Computação na Escola	07/10/2016	07/10/2016
<b>PE 19</b>	Programa de Educação a Distância em Saúde da Família	Kenya Schmidt Reibnitz	Desenvolvimento de Novos Modelos e Processos de Atenção à Saúde	01/02/2009	31/12/2009



<b>PE 20</b>	Projeto de Desenvolvimento de Tecnologias de Artefatos e Processos de EAD para Qualificação Clínica de Usuários do Sistema Informatizado de Gerenciamento - SIG	Aldo von Wangenheim	Desenvolvimento de Novos Processo de Atenção à Saúde	01/09/2010	30/06/2012
<b>PE 21</b>	Projeto Piloto Brasil 4D - Distrito Federal	Aldo von Wangenheim	Transferência de Tecnologia em TV Digital Interativa	01/06/2014	15/02/2015
<b>PE 22</b>	Sistema de Pesquisa de Rastro Digital de Pessoas Desaparecidas de Santa Catarina - SRDP-SC	Aldo von Wangenheim	Transferência de Tecnologia em Reconhecimento de Padrões	01/12/2013	31/07/2014

### 5.3 Liderança e Participação de Grupos de Pesquisa

Durante nossas atividades de P&D&I na UFSC inicialmente unificamos nossos esforços sob um grupo de pesquisas, o Grupo Cyclops, criado como grupo multidisciplinar de pesquisa, conforme colocamos na seção 1.2.1. *Histórico e Filosofia de Condução das Atividades de P&D*, à pg. 6.

Mais tarde surgiu a necessidade de criar-se e participar-se de outros grupos. Alguns foram criados em parceria com Universidades da Região e, depois de terem satisfeito seus fins, foram extintos. Os que ainda se encontram em operação estão listados adiante.

Nº	Ano	título	Função	Referência
<b>GP 01</b>	2003	<b>Grupo Cyclops</b> é reconhecido como Grupo de Pesquisas na UFSC	Líder	Declaração Chefia INE/CTC/UFSC
<b>GP 02</b>	1997	<b>Grupo Cyclops</b> registrado no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq. Utilizado como entidade administrativa e para registrar os pesquisadores do INCT INCoD.	Líder	<a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/3690053932174958">http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/3690053932174958</a>
<b>GP 03</b>	1999	<b>Centro de Otite Média do Brasil</b> registrado no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq	Pesquisador	<a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5325388058787526">http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5325388058787526</a>
<b>GP 04</b>	2004	<b>Grupo de Pesquisas em Cirurgia Robótica</b> registrado no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq	Líder	<a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7582107951310573">http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7582107951310573</a>

## 6 Participação em Bancas de Concursos, Mestrado ou Doutorado

*Este capítulo compreende as atividades de participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

### 6.1 Participação em Bancas de Mestrado

Nº	Aluno	título	ano/ programa
<b>BM 01</b>	Adiel Mittmann	Tractografia em Tempo Real Através de Unidades de Processamento Gráfico	CPGCC/2009
<b>BM 02</b>	Alex Sandro da Silva	Desenvolvimento de Metodologias para Detecção Automatizada de Pontos de Referência Anatômicos (Lanemarks) em Volumes Tomográficos cerebrais Humanos para a Adaptação de um Atlas Cerebral	CPGCC/2002
<b>BM 03</b>	Alexandre Savaris	Avaliação comparativa de técnicas para reconhecimento de gestos estáticos e dinâmicos com foco em precisão e desempenho	CPGCC/2010
<b>BM 04</b>	Aline da Rosa Alves	Uma Metodologia para Representação de Estruturas anatômicas Utilizando Modelagem NURBS	CPGCC/2002
<b>BM 05</b>	André Ferreira Bem Silva	Caracterização do Espaço Poroso em Rochas por Esferas Máximas Exatas	CPGCC/2012
<b>BM 06</b>	Andrei de Souza Inácio	Estratégia de Recuperação e Análise de Informações Epidemiológicas em Visualização Georreferenciada sobre Dados Médicos Heterogêneos	CPGCC/2016
<b>BM 07</b>	Antônio Carlos Sobieranski	Segmentação Supervisionada de Imagens pela Funcional de Mumford-Shah Utilizando Métricas de Distância Não-lineares	CPGCC/2010
<b>BM 08</b>	Antonio da Luz Junior	Uma metodologia Eficiente para recuperação de exames Médicos DICOM por Similiaridade de Características Visuais	CPGCC/2007
<b>BM 09</b>	Cloves Langendorf Barcellos Junior	Concepção desenvolvimento e implantação de uma ferramentea para uso de laudo estruturado no padrão DICOM por Similaridade em sistema de Telemedicina de larga escala	CPGCC/2012
<b>BM 10</b>	Cristian Cechinel	Sistema para Otimização da Compra Tinta na Indústria Flexográfica	CPGCC/2000
<b>BM 11</b>	Cristina Ruby	Desenvolvimento e Implantação de uma Ferramenta para Uso de Laudos Ditados em um Sistema de Telemedicina	CPGCC/2013
<b>BM 12</b>	Daniel Duarte Abdala	Uma Metodologia para Criação de Cérebros Médios e Mensuração da Atrofia Relativa do Córtex	CPGCC/2005
<b>BM 13</b>	Dayana Pierina Brustolin Spagnuolo	Protocolo Flexível de Autenticação Multi-Fator: Estudo de Casopara Ambientes de Telemedicina	CPGCC/2013

<b>BM 14</b>	Diego Dias Bispo Carvalho	Modelo Computacional para Representação Gráfica do Comportamento Elástico de Superfícies deformáveis e Interação com Sólidos	CPGCC/2007
<b>BM 15</b>	Emerson André Fedechen	Desenvolvimento de uma Metodologia para Armazenamento de Objetos 3D em Conformidade com o Padrão DICOM 3.0	CPGCC/2003
<b>BM 16</b>	Eros Comunello	Desenvolvimento de uma Metodologia Computacional para Identificação, Contagem e Mensuração de Calcificações Relacionadas em Neurocisticercose em Imagens de Tomografia Computadorizada	CPGCC/1999
<b>BM 17</b>	Euclides de Moraes Barros Junior	Sala de LaudoVirtual:Um Ambiente de Teleradiologia para Diagnóstico Cooperativo via Internet	CPGCC/2000
<b>BM 18</b>	Gilmário barbosa dos Santos	Diagnóstico do Câncer de Mama Auxiliado por Computador -Um Protótipo para Detecção de Microcalcificações	CPGCC/1999
<b>BM 19</b>	Gilson Anselmo de Araújo	Desenvolvimento de um PACS DICOM 3,0 - Compatível para Consulta Análise e Laudo de Exames de Eletrocardiografia Digital	CPGCC/2002
<b>BM 20</b>	Harley Miguel Wagner	Atlas cerebral Digital: Desenvolvimento de uma Ferramenta Computacional para Mapeamento Cerebral	CPGCC/2001
<b>BM 21</b>	Herculano Haymussi de Biasi	Desenvolvimento de uma metodologia de Visão Computacional para o Auxílio no Planejamento Cirúrgia no Implate de Próteses Endoluminais	CPGCC/2001
<b>BM 22</b>	Jader Wallauer	Detecção de Comportamento no Sistema Catarinense de Telemedicina	CPGCC/2008
<b>BM 23</b>	Jeferson Vieira Ramos	Validação de Cálculo de Dados Petrofísicos com Base na Caracterização de Rochas de Reservatório	CPGCC/2012
<b>BM 24</b>	John Anderson Freitas Mendes	Protocolo Cyclops de Teleconferência: Uma Proposta para Teleconferências Médicas	CPGCC/2004
<b>BM 25</b>	Karine Petry	HL7MIDDLEWARE: Uma Camada Intermediária para Acesso a Base de Dados de Sistemas Heterogêneos de Saúde Baseada no Padrão HL7	CPGCC/2009
<b>BM 26</b>	Klaus Fritzsche	Métodos Computacionais Para Determinação da Correlação entre Aтроfias cerebrais e Disfunções Cognitivas	CPGCC/2006
<b>BM 27</b>	Leandro Coser	Filtro de Difusão Anisotrópico Orientado por Evidência de Borda	CPGCC/2009
<b>BM 28</b>	Leonardo Andrade Ribeiro	Um Portal de Banco de Imagens Médicas Distribuído usando CORBA para Integração de Serviços de Teleradiologia	CPGCC/2002
<b>BM 29</b>	Leonardo Farage	Sistemas de Recomendação Colaborativo para a Geração Assistida de Grades de Programação Utilizando Interatividade em Emissoras de TVDi	CPGCC/2014
<b>BM 30</b>	Levi Ferreira	Uma Solução para o gerenciamento Inteligente de Processos Hospitalares Utilizando a Tecnologia de Workflow	CPGCC/2006

<b>BM 31</b>	Lidiane Pareira dos Reis	Uma Proposta para o Enfoque de Metodologias Generalizadas para Reconstrução 3D de Estruturas Anatômicas a partir de Tomografias	CPGCC/2001
<b>BM 32</b>	Luís Eduardo Ramos Carvalho	Aplicação de uma Métrica de Similiaridade Não Linear em Algoritmos de Segmentação	CPGCC/2015
<b>BM 33</b>	Manassés Ribeiro	Extensão ao Modelo MfMC para Servidores de Workflow em Ambientes Hospitalares	CPGCC/2007
<b>BM 34</b>	Marco Santos Souza	Simulação Interativa de Tecidos e Roupas: Técnicas para o Desenvolvimento de um Simulador	CPGCC/2014
<b>BM 35</b>	Mariana Kesser Bortoluzzi	Desenvolvimento e Implementação de um Editor de Documentos Estruturados no Padrão DICOM Structured Report	CPGCC/2003
<b>BM 36</b>	Michel Sehn	Hiprerflow: Integração do Protocolo de Atendimento de Pacientes Potencialmente Hipertensos em um Sistema Gerenciador de Workflow	CPGCC/2003
<b>BM 37</b>	Nelson Abu Samra Rahal Junior	Modelagem e Implementação de Conexão a Banco de Dados Relacional para o Padrão Dicor	CPGCC/2000
<b>BM 38</b>	Paulo Eduardo Battistella	Um Modelo Tecnológico para uma Produção Sustentável de Conteúdo Eletrônico de Aprendizagem	CPGCC/2011
<b>BM 39</b>	Pedro Luiz de Paula Filho	Modelo de Informatização para UTI Neonatal	CPGCC/2004
<b>BM 40</b>	Rafael Andrade	Desenvolvimento e Implementação de um Protótipo para Acesso e Consulta de Imagens Médicas em Equipamentos Móveis no Padrão DICOM	CPGCC/2003
<b>BM 41</b>	Rafael Charnovski	Desenvolvimento de uma Metodologia Computacional para Análise do Fluxo cerebral utilizando Tomografia Computadorizada Dinâmica	CPGCC/2003
<b>BM 42</b>	Rafael Floriani Bertoldi	Método de Rede de Gradientes: um Novo Algoritmo de Segmentação de Imagens Coloridas	CPGCC/2008
<b>BM 43</b>	Rafael Simon Maia	Um Sistema de Telemedicina de Baixo Custo em Larga Escala	CPGCC/2006
<b>BM 44</b>	Renan Teston Inacio	Visualização de Conjuntos de Dados Grandes Formados por Esferas	CPGCC/2012
<b>BM 45</b>	Rodrigo Araújo Brabalho	Modelo de Maturidade/Capacidade de Processos de Software para Sistemas de Telemedicina Considerando Convergência Digital	CPGCC/2015
<b>BM 46</b>	Rodrigo Tridapalli Fôes Linhares	Mapeamento da Retina a partir de imagens de uma lâmpada de fenda usando técnicas de ajuste global.	CPGCC/2016
<b>BM 47</b>	Sergio Genilson Pflieger.	Redução de Ruído em Vídeos em Tempo-Real Baseado na Fusão do Filtro de Kalman e Filtro Bilateral.	CPGCC/2016

<b>BM 48</b>	Sílvio Costa Sampaio	Modelagem e Implementação de um Cliente de Rede para Banco de Dados de Imagens Digitais Utilizando Padrão DICOM 3.0	CPGCC/1999
<b>BM 49</b>	Sylvio Luiz Mantelli Neto	Desenvolvimento de Metodologia para Estimativa da Cobertura de Nuvens através de Imagens de Satélite	CPGCC/2001
<b>BM 50</b>	Teobaldo Jamundá	Um Sistema de Vigilância com Detecção de Intrusão utilizando Inteligência Artificial.	CPGCC/2002
<b>BM 51</b>	Thiago Coelho Prado	Otimização da Persistência de Dados em PACS Empregando Modelos de Dados Hierárquicos Indexados	CPGCC/2012
<b>BM 52</b>	Thiago Ramos dos Santos	Representação, Visualização e Manipulação de Dados Médicos Tridimensionais: Um Estudo sobre as Bases da Simulação Cirúrgica Imersiva	CPGCC/2006
<b>BM 53</b>	Thiago Rateke	Detecção de Caminho em Tempo Real para Veículo Autônomo Utilizando Visão Passiva	CPGCC/2015
<b>BM 54</b>	Tiago de Holanda Cunha Nobrega	Metodologia Computacional para a Simulação Interativa de Fluidos em Estruturas Tubulares	CPGCC/2010
<b>BM 55</b>	Vilson Heck Junior	Criação de uma Metodologia Computacional para a Segmentação Bimodal de Patologias Timpânicas.	CPGCC/2008
<b>BM 56</b>	Rodrigo Bittencourt Cabral	Concepção, Implementação e Validação de um Enfoque para Integração e Recuperação de Conhecimento Distribuído em Bases de Dados	PPGEGC/2010
<b>BM 57</b>	Fabio Benvenuti	Calibração de um Conjunto Binocular para uso em Estereoscopia e Robótica Móvel	PPGEEL/2001
<b>BM 58</b>	Mariano Montoni	Um processo e uma ferramenta de apoio integrada a um Ambiente de desenvolvimento de Software	COPPE/UFRJ/2003

Qualificação de Mestrado			
Nº	Aluno	título	ano/ programa
<b>BM 59</b>	André Puel	Desafio virtual de Modelagem de Robôs com Física e Realidade Aumentada	CPGCC/2013
<b>BM 60</b>	Andrei de Souza Inácio	Estratégia de Recuperação e Análise de Informações Epidemiológicas em Visualização Georreferenciada sobre Dados Médicos Heterogêneos	CPGCC/2015
<b>BM 61</b>	Luís eduardo Ramos Carvalho	Aplicação de uma Métrica de Similiaridade Não Linear em Algoritmos de Segmentação	CPGCC/2014
<b>BM 62</b>	Matheus de Souza	Soma da variância condicional e métodos de seleção de Pixes Aplicados ao Rastramento em Imagens	CPGCC/2013
<b>BM 63</b>	Maximiliano Pessoa Junior	Rastreamento Direto para Registro e Mosaico de Imagens Aéreas	CPGCC/2013

<b>BM 64</b>	Rodrigo Araújo Braballo	Modelo de Maturidade/Capacidade de Processos de Software para Sistemas de Telemedicina Considerando Convergência Digital	CPGCC/2013
<b>BM 65</b>	Thiago Rateke	Detecção de Caminho em Tempo Real para Veículo Autônomo Utilizando Visão Passiva	CPGCC/2013

## 6.2 Participação em Bancas de Doutorado

Nossa atuação em bancas de Doutorado foi focada em pesquisadores atuantes no Grupo Cyclops. Chamamos atenção para as primeiras duas bancas, de 2003: Os pesquisadores Eros Comunello (Doutorado Full/DAAD) e Dirk Krechel (Doutorado/Estado da Renânia-Palatinado) realizaram doutorado no Depto. de Informática da Univ. de Kaiserslautern, Alemanha e foram co-orientados por nós. Ambos tiveram seus mestrados também orientados (Eros Comunello, PPGCC/UFSC/1998-99) ou co-orientados (Dirk Krechel, Univ. Kaiserslautern/1995-96 – vide nosso CV Lattes) por nós e são hoje parceiros atuantes de nosso grupo de pesquisas (Eros Comunello: UNIVALI e Dirk Krechel: Univ. Rhein-Main), sendo responsáveis por atividades conjuntas de P&D&I.

Nº	Aluno	Título	Ano/ programa
<b>BD 01</b>	Eros Comunello.	CMIS - The Cyclops Medical Image Interpretation System	Univ. Kaiserslautern/2003
<b>BD 02</b>	Dirk Krechel	RadAss - A Framework for Process-Oriented Knowledge Management in the Field of Radiology.	Univ. Kaiserslautern/2003
<b>BD 03</b>	Adiel Mittmann	Escansão Automática de Versos em Português	CPGCC/2016
<b>BD 04</b>	Jean Carlo Rossa Hauck	Um Método de Aquisição de Conhecimento para Customização de Modelos de Capacidade/ Maturidade de Processos de Software	PPGEGC/2011
<b>BD 05</b>	Rafael Andrade	Um Modelo para Recuperação e Comunicação dos Conhecimento de Documentos Médicos	PPGEGC/2011
<b>BD 06</b>	Sylvio Luiz Mantelli Neto	Modelagem e Representação dos Padrões Atmosféricos Existentes nas Imagens dos Sistemas de Observação Sinóptica	PPGEGC/2010
<b>BD 07</b>	Alexandre Savaris	Uma Proposta de Arquitetura de Alto Desempenho para Sistemas PACS Baseada em Extensões de Banco de Dados	PGInf/UFPR/2014
<b>BD 08</b>	Antônio Carlos Sobieranski	Proposta De Uma Plataforma De Imageamento Microscópico Portátil Baseada Em Holografia Digital Inline	PGInf/UFPR/2015

Qualificação de Doutorado			
Nº	Aluno	título	ano/ programa
<b>BD 04</b>	Adiel Mittmann	Visualização Temporal de Elementos Narrativos na Prosa Literária	CPGCC/2015
<b>BD 05</b>	Héctor Andrés Melgar Sasieta	Um Modelo para a Visualização do Conhecimento Baseado em Imagens Semânticas	PPGEGC/2010

## 7 Eventos de Pesquisa

*Este capítulo compreende as atividades de organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

### 7.1 Organização de Eventos

#### 7.1.1 Q&IT' 98

No contexto da Semana de Qualidade e Inovação Tecnológica 1998 organizamos o Simpósio Internaiconal de Tecnologias Avançadas em Medicina. O objetivo foi Apresentar as mais recentes inovações na área, criando um evento com foco em um grupo de temas específicos dentro da temática Aplicação de Modernas Tecnologias à Medicina, onde o profissional médico pudesse ter a possibilidade de se informar sobre os mais modernos avanços e tendências que virão a ser parte de sua realidade.

Foram apresentadas palestras internacionais de profissionais mundialmente reconhecidos, como o Prof. Dr. M.M. Richter do Artificial Intelligence Group da Universidade de Kaiserslautern um dos mais respeitados pesquisadores europeus na área de aplicação da Inteligência Artificial na Medicina e que falará sobre as novas tendências na análise inteligente de imagens na Medicina, o Dr. Uwe Engelmann, do German Cancer Research Center, com trabalhos premiados na área de Telemedicina e que falou das tendências mundiais para a Telemedicina. Dr. Alexander Horsch da Universidade de Munique, que é um dos coordenadores da Sociedade Alemã de Informática e Estatística Médicas e que falou sobre resultados na aplicação de análise inteligente de imagens no diagnóstico precoce do câncer de pele, um tema atualíssimo para os profissionais brasileiros. Além de palestrantes internacionais, participaram também profissionais e pesquisadores brasileiros de renome, como o Prof. Dr. Hilton Koch, da UFRJ, que falou sobre qualidade de imagens em mamografia e o Prof. Dr. Pierre Galvagni Silveira, que falou sobre novas técnicas de cirurgia vascular minimamente invasiva.



Semana da Qualidade e  
Inovação Tecnológica / 98





### APRESENTAÇÃO

Os temas centrais do Simpósio Internacional de Tecnologias Avançadas em Medicina são: **telemedicina, engenharia clínica, tratamento informatizado de imagens médicas e diagnóstico por imagem e cirurgia minimamente invasiva**, além de uma discussão dos aspectos de **bioética** relacionados a esses temas.

Além da apresentação de palestras de renomados profissionais e pesquisadores nacionais e internacionais, o simpósio terá cursos e mostrará equipamentos, instrumentos médicos e software, em uma **Festa de Novas Tecnologias Médicas**. A organização é dos departamentos de Informática e de Estatística, de Clínica Cirúrgica e do Grupo de Pesquisas em Engenharia Biomédica da UFSC.

"Além de atrair o nosso público alvo para o evento com a finalidade de mostrar o que há de novo, temos grande interesse em trocar ideias, pois sabemos que possuímos tecnologias que podem ser adaptadas às necessidades de quem deseja melhorar a qualidade do seu serviço", informa o coordenador do simpósio, Prof. Dr. Aldo von Wangenheim, professor do Departamento de Informática e de Estatística da UFSC.

**DATA:** 17 e 18 de setembro de 1998

**PÚBLICO ALVO:** Profissionais da saúde (clínicos, cirurgiões, patologistas, radiologistas, estudantes de medicina) e aqueles que atuam no desenvolvimento de tecnologias médicas (engenheiros biomédicos, técnicos em eletrônica), além de empresas da área de tecnologia médica.

**OBJETIVO:** Apresentar as mais recentes inovações na área. Com este evento, a UFSC tem como meta criar um encontro que seja de interesse da Comunidade Médica em geral e também de profissionais de Tecnologia Médica. Um fórum onde o profissional ou técnico médico tenha a possibilidade de se informar sobre os mais modernos avanços e tendências que poderão ser parte de sua realidade. Além disso, que proporcione oportunidades de contato entre profissionais da área médica, pesquisadores de equipamentos e fabricantes de equipamentos de tecnologia médica.

O simpósio terá uma visão dessas tecnologias sob o ponto de vista de sua aplicação imediata no dia-a-dia clínico. Para atingir estas metas, estamos divulgando este encontro em toda a América Latina, de forma a congregar o maior número possível de profissionais. Pretendemos com isto criar um **evento de referência** nesta área.

### Palestras - 17 de setembro

9:00 Abertura UFSC/CRM/SC/ACM

9:30 Coffee-break

9:45 Keynote: **"Tele-radiologia - Novos Rumos na Medicina"**  
Prof. Dr. Lincoln Moura - INCOR/USP

10:30 Keynote: **"Tele-radiologia - Informação e Interação pelo Internet e outras Aplicações de Vanguarda em saúde"**  
Prof. Dr. Umberto Tachinardi - INCOR/USP

11:15 Keynote: **"The Future of Image Analysis in Medicine"**  
Prof. Dr. Michael M. Richter - Artificial Intelligence Group - Universität Kaiserslautern

12:00 Almoço

14:00 Palestra: **"Procedimentos Endovasculares Periféricos"**  
Prof. Dr. Gilberto N. Galego - CCS/UFSC

14:45 Palestra: **"Cirurgia Endovascular- Estado da Arte"**  
Prof. Dr. Pierre Galvani Silveira - CCS/UFSC

15:30 Palestra: **"Intervenção Percutânea em Cardiologia"**  
Dr. Luis Carlos Giuliano - Centro de Imagem do Hospital de Caridade de Florianópolis

16:00 Coffee-break

16:15 Palestra: **"Endovascular Therapy of Aortic Aneurysms and Occlusive Lesions"**  
Dr. med. Reinhard Scharner-Pemler - Universität Ulm

17:00 Mesa Redonda: **"Ética em Pesquisa com Seres Humanos"**  
Moderador: Prof. Dr. Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho - UFSC  
Prof. Dr. Marcos Segre - Presidente da Sociedade Brasileira de Bioética  
Dr. Roberto Avila - Presidente do CREMESC

20:00 Jantar Festivo

### Palestras - 18 de setembro

8:00 Palestra: **"Image Analysis in Pathology: New Perspectives in Efficient Diagnosis"**  
Dr. Dr. Harry Kolles - Landesliniend Brandenburg Fachbereich Neuropathologie, Alemanha

9:00 Palestra: **"New Technologies in Skin Cancer Diagnosis"**  
Dr. Alexander Hensch - IMSE/ Technische Universität München - Alemanha

9:45 Coffee-break

10:00 Mesa Redonda: **"Tendências e Técnicas no Diagnóstico por Imagem em Mamografia"**  
Moderador: Prof. Dr. Hilson Koch - UFRJ  
Desafios no Diagnóstico do Câncer de Mama - Dra. Marcela Schaeffer - SONITEC  
"Phantoms de Mama com Fator de Qualidade" - Prof. Dr. Hilson Koch - UFRJ  
Tendências em Mamografia de Ressonância Magnética - Dr. Maria Helena Mendonça  
MEDIMAGEM/Hospital de Beneficência Portuguesa de São Paulo  
"MR Mammography - The European Reality and Tendencies" - Dr. Klaus Blasinger - Gemeinshchipspraxis für Radiologie Mainz - Alemanha  
"Análise Automatizada de Mamografias de Ressonância Magnética" - Prof. Dr. Aldo V. Wangenheim - INE/UFSC

12:15 Almoço

14:00 Palestra: **"Tele-radiology: Challenges of a New Paradigm"**  
Dr. Uwe Engelmann - German Cancer Research Center - DKFZ - Heidelberg - Alemanha

14:45 Palestra: **"Um sistema de Qualidade para uma frota de Equipamentos Biomédicos de aluguel"**  
Dr. Sc. Binseng Wang - MEDIQ/PRN Life Support Services, Inc - NJ USA

15:00 Coffee-break

15:45 Palestra: **"Avaliação Tecnológica de Equipamentos Médico-Hospitalares - A Visão do Ministério da Saúde"**  
César Luciano - Vigilância Sanitária - Ministério da Saúde

16:30 Palestra: **"Incorporação de Novas Tecnologias na Área de Saúde"**  
Prof. Dr. Saide Calli - Centro de Engenharia Biomédica - UNICAMP

17:15 Mesa-Redonda: **"A importância da Engenharia Clínica na qualidade dos serviços de assistência à saúde"**  
Moderador: Prof. Dr. Renato Garcia - GPEB/UFSC  
Dr. Roberto D. Avila - Crepesc  
Dr. Carlos G. Lacombe - Diretor Geral Hospital Celso Ramos  
Dr. Roberto Souza Moraes - Diretor Geral - Hospital Infantil Joana de Gusmão  
Representante Secretária da Saúde  
Dr. Cesar Luciano - Ministério da Saúde  
Prof. Saide Jorge Calli - Engenharia Biomédica Unicamp  
Dr. Binseng Wang - MEDIQ/PRN Life Support Services, Inc - NJ USA  
Prof. Dr. Renato Garcia - Engenharia Biomédica - UFSC

### Eventos Paralelos - 18 de setembro

9:00 **Transferência de Tecnologia para Empresas de Base Tecnológica em Medicina**  
KIT - Kaiserslautern  
AGIT - Aachen  
CELTA - Florianópolis

9:45 Coffee-break

10:00 Minicurso: **"Qualidade no Uso de Tecnologia Médica"**  
Palestrante a confirmar - GPEB/UFSC

11:30 Minicurso: **Reservado Entidade Patrocinadora**

12:15 Almoço

14:00 Minicurso: **Reservado Entidade Patrocinadora**

15:30 Coffee-break

15:45 Minicurso: **"Indicações Clínicas da Mamografia de Ressonância"**  
Dr. Sérgio Lins - Centro de Imagem do Hospital de Caridade de Florianópolis

16:30 Minicurso: **Reservado Entidade Patrocinadora**

17:15 Minicurso: **Reservado Entidade Patrocinadora**

Figura. Programa do Evento Simpósio Internaional de Tecnologias Avançadas em Medicina' 98

## 7.1.2 SCPDI e OCT – Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens e a Oficina Catarinense de Telemedicina

O SCPDI foi um evento criado por nós, à época na figura do Grupo Cyclops e ainda não na forma de INCT INCoD, com o objetivo de “colocar a UFSC no mapa brasileiro dos grupos de pesquisa em Processamento Digital de Imagens”: durante a oferta de nossa disciplina de Visão Computacional no PPGCC/UFSC tivemos a oportunidade de entrar em contato com muitos alunos e pesquisadores de vários departamentos da UFSC e também de outras universidades da Região e do Estado e pudemos identificar muitos trabalhos em Processamento e Interpretação de Imagens que possuíam qualidade e nível internacional. No entanto, no início da década de 2000, apesar do longo histórico do Lab. de Metrologia na área, a UFSC não era reconhecida como um centro de pesquisas em processamento de imagens.

Decidimos, juntamente com pesquisadores da UFSC e da UNIVALI, criar um evento regional, voltado primariamente à divulgação e discussão de trabalhos produzidos em SC, mas que fosse divulgado nacional e internacionalmente, convidando-se pesquisadores nacionais e, eventualmente, internacionais para participarem.





Figura. 4 Edições do SCPI e 2 Edições do OCT

O SCEDI teve quatro edições (2001 a 2004) e entendemos que cumpriu o seu papel. As edições 2003 e 2004 tiveram apoio internacional da Volkswagen Stiftung/Alemanha.

**Oficina Catarinense de Telemedicina** - Em sua terceira e quarta edições, o SCEDI teve ainda uma Oficina Catarinense de Telemedicina que oferecia um tutorial de Teleradiologia e objetivava a troca de experiências entre pesquisadores de aplicações de Telemedicina envolvendo processamento de imagens.

Os anais das três primeiras edições do SCEDI e da primeira edição do OCT encontram-se no *ResearchGate* e podem ser consultados lá:

1. SCEDI 2001 - [https://www.researchgate.net/publication/262809106\\_Auais\\_do\\_SCEDI\\_2001\\_-\\_I\\_Simposio\\_Catarinense\\_de\\_Processamento\\_Digital\\_de\\_Imagens](https://www.researchgate.net/publication/262809106_Auais_do_SCEDI_2001_-_I_Simposio_Catarinense_de_Processamento_Digital_de_Imagens)
2. SCEDI 2002 - [https://www.researchgate.net/publication/262809728\\_Auais\\_do\\_SCEDI\\_2002\\_-\\_II\\_Simposio\\_Catarinense\\_de\\_Processamento\\_Digital\\_de\\_Imagens](https://www.researchgate.net/publication/262809728_Auais_do_SCEDI_2002_-_II_Simposio_Catarinense_de_Processamento_Digital_de_Imagens)
3. SCEDI 2003 & I OCT (ISBN: 85-902627-3-1) - [https://www.researchgate.net/publication/262811065\\_Auais\\_do\\_SCEDI\\_2003\\_-\\_III\\_Simposio\\_Catarinense\\_de\\_Processamento\\_Digital\\_de\\_Imagens\\_e\\_I\\_Oficina\\_Catarinense\\_de\\_Telemedicina](https://www.researchgate.net/publication/262811065_Auais_do_SCEDI_2003_-_III_Simposio_Catarinense_de_Processamento_Digital_de_Imagens_e_I_Oficina_Catarinense_de_Telemedicina)
4. SCEDI 2004 & II OCT –não disponibilizado.

### 7.1.3 ORD 2007 - Observatório de Radiologia Digital - Encontro anual 2007

Motivado pela nossa atuação em Telemedicina e, em especial, em Teleradiologia e Processamento de Imagens Médicas para Apoio ao Diagnóstico, a organização ORD – Observatório de Radiologia Digital nos fez o convite para coordenar o evento ORD 2007, realizado em São Paulo. O ORD foi por vários anos um evento significativo no Brasil, que uniu Academia, Indústria e Usuários da área da Radiologia Digital, Teleradiologia e Processamento de Imagens Médicas para Apoio ao Diagnóstico e serviu muito para divulgação dessas tecnologias que, em meados da década de 2000, eram inovadoras no Brasil.



Figura. Área externa do folder do ORD 2007

### 7.1.4 Outros Eventos

Participamos da organização de vários outros eventos, em especial do IEEE CBMS – Symposium on Computer-Based Medical Systems, do qual participamos ativamente desde as suas primeiras edições, atuação essa que descrevemos na seção 9.3. *Comitê de Programa* à pg. 142.

Atuamos também como parte do Comitê Organizador do XIV Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados e do XIII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software.

## 7.2 Participação em Eventos

Durante nossa carreira acadêmica participamos de inúmeros eventos. Na quase totalidade dos casos, trata-se de eventos onde apresentamos trabalhos científicos. Como estes trabalhos já estão listados na seção 3.6. *Trabalhos em Anais de Eventos* à pg. 72, não vamos ser redundantes e repetir aqui a lista dos eventos onde os trabalhos foram apresentados.

Em algumas situações especiais, porém, fomos convidados a apresentar trabalhos ou a proferir palestras não associadas a artigos científicos, mas sim com o objetivo de divulgar novas tecnologias produzidas na UFSC ou de incitar a discussão de temas polêmicos. No nosso caso, a temática de nossas palestras sempre girou em torno do tema da Intermediação da Atenção à Saúde por meio da Tecnologia, em especial da Telemedicina. Listamos adiante as participações que consideramos interessantes do ponto de vista de seu impacto e significância.

### 7.2.1 Participação em Feiras de Tecnologia: CeBIT' 98 (Alemanha)

Para comemorar a criação do Projeto Cyclops como Projeto de Cooperação Brasil-Alemanha a Universidade de Kaiserslautern convidou a UFSC a expor em conjunto no estande das Universidades do Estado da Renânia-Palatinado na CeBIT – a maior feira de informática do mundo - projetos de P&D&I em Telemedicina e Apoio ao Diagnóstico Médico desenvolvidos em conjunto entre as duas Universidades. Este evento possibilitou solidificar em muito a cooperação com as Universidades de Kaiserslautern, Mainz, Trier e Rhein-Main (Wiesbaden), colaborações que permanecem até hoje.

### 7.2.2 EUROLAT-IS (Cuba)

O encontro Europe-Latin America on Information Sciences foi um evento promovido pelo Governo da Espanha em Cuba e focou na temática Informática em Saúde no contexto de parcerias Europa-América Latina-Caribe. Eurolat-IS é uma rede temática financiada pelo Programa IST da União Européia cujo objetivo é estimular a colaboração entre a União Européia e a América Latina na aplicação de Tecnologias da Sociedade de Informação ao desenvolvimento social e econômico da América Latina e da Europa. O sexto evento Eurolat-IS foi um Workshop temático sobre “TSI para a Saúde” que foi realizado em Havana, Cuba, de 17 a 19 de Outubro de 2001. Fomos convidados a mostrar as tecnologias de PACS e Telemedicina em desenvolvimento na UFSC e a expandir a outros países nossas parcerias já existentes na Alemanha.

### 7.2.3 Eventos de Tecnologia de Defesa: Inauguração do SISFRON

A tecnologia de Telemedicina desenvolvida pelo INCoD na UFSC em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde de SC foi apresentada na inauguração do Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras (SISFRON). O evento ocorreu em 09 de Julho de 2015 na Base Militar de Guaicurus, sede da 4ª Brigada de Cavalaria Mecanizada, em Dourados, MS. A solenidade contou com a presença do Presidente da República, Michel Temer (PMDB), do Comandante do Exército, General-de-Exército Eduardo Villas-Bôas e do Comandante Militar do Oeste (CMO) General-de-Exército Paulo Humberto César de Oliveira, além do General de Brigada Rui Yutaka Matsuda, comandante da Base Guaicurus. Por ter sido considerada uma tecnologia-chave não só para o suporte às atividades de Defesa Estratégica junto à fronteira, a Telemedicina desenvolvida na UFSC é de interesse do Exército. Ela possibilitará também às Forças Armadas a realização de atividades de integração cívico-social do Exército às comunidades locais, oferecendo

serviços de Saúde a comunidades isoladas. Relato em: <http://www.incod.ufsc.br/incod-apresenta-tecnologia-de-telemedicina-durante-inauguracao-do-sisfron/>

#### 7.2.4 Palestrante convidado em Eventos para Discussão do Impacto das novas TICs para o Processo de Atenção à Saúde

Além do EUROLAT-IS, em função do trabalho em Telemedicina e Apoio ao Diagnóstico por Imagem realizado pelo nosso grupo de pesquisas, fomos convidados a participar de diferentes eventos para discussão do impacto das novas TICs para o dia a dia do Processo de Atenção à Saúde.

Adiante fornecemos uma visão geral de nossa participação como convidado nos eventos de maior impacto:


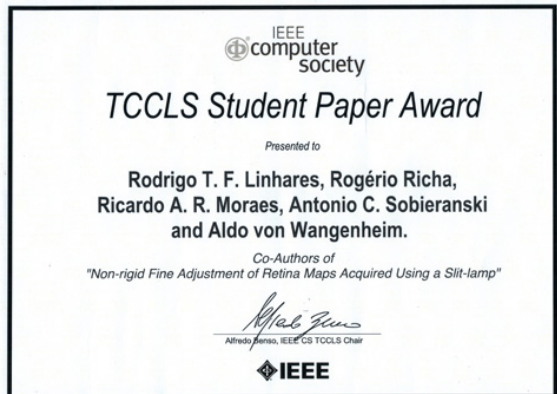


Nº	Evento	Tipo	Data	Local	Tópico da Apresentação
EV 01	CeBIT'98	Feira de Tecnologia	10/1998	Hannover, Alemanha	Estande conjunto para apresentação de Projetos conjuntos em Tecnologias para Processamento de Imagens Médicas
EV 02	Aula Convidada: Webster University	Aula temática para apresentação de pesquisa	06/2000	Ocala, EUA	Apresentação de tendências inovadoras em TI em Saúde
EV 03	Eurolat-IS	Oficina de discussão de cooperação	10/2001	Havana, Cuba	Oficina Europe-Latin America on Information Sciences para a prospecção e discussão de projetos colaborativos para o Programa IST da União Européia
EV 04	SRD 2004 - Seminário de Radiologia Digital	Encontro de discussão de de impacto tecnológico	10/2004	São Paulo, SP	Encontro para discussão do impacto das novas tecnologias da informação e comunicação TICs para o dia a dia do Processo de Atenção à Saúde
EV 05	2ª Reunión Ciencia, Tecnología Y Sociedad	Encontro de discussão de de impacto tecnológico	06/2005	Buenos Aires, Argentina	Encontro organizado por MCTI e AAAS para discussão do impacto das novas tecnologias da informação e comunicação TICs para o dia a dia da sociedade
EV 06	ORD 2006 - Observatório de Radiologia Digital	Encontro de discussão de de impacto tecnológico	03/2006	São Paulo, SP	Encontro para discussão do impacto das novas tecnologias da informação e comunicação TICs para o dia a dia do Processo de Atenção à Saúde
EV 07	Workshop do Laboratório de Excelência e Inovação em Telessaúde – América Latina e Europa	Encontro de discussão de de impacto tecnológico	12/2006	Belo Horizonte, MG	Encontro organizado pela Secretaria de Saúde da Prefeitura de Belo Horizonte para discussão do impacto das novas TICs para o dia a dia do Processo de Atenção à Saúde
EV 08	Oficina de Integração de Sistemas do DATASUS	Encontro de discussão de de impacto tecnológico	03/2007	Brasília, DF	Encontro organizado pelo Ministério da Saúde para discussão do impacto das novas TICs para o dia a dia do Processo de Atenção à Saúde
EV 09	2º ABRAHUE	Encontro de discussão de de impacto tecnológico	12/2007	São Paulo, SP	Encontro da Associação Brasileira dos Hospitais Universitários para discussão do impacto das novas TICs para o dia a dia do Processo de Atenção à Saúde


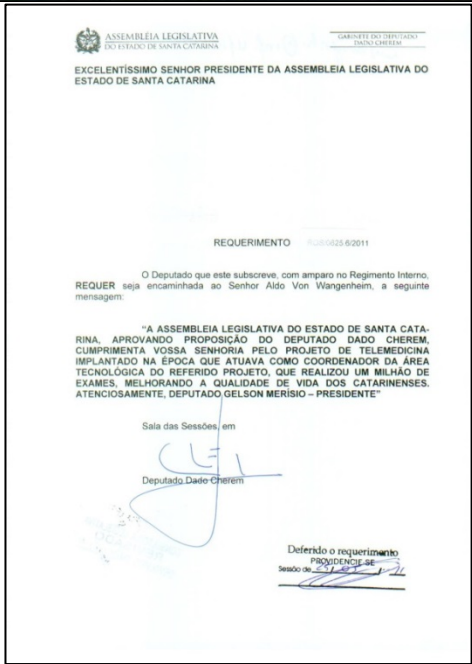

<b>EV 10</b>	Simpósio de Telemedicina de Ribeirão Preto	Encontro de discussão de de impacto tecnológico	09/2008	Ribeirão Preto, SP	Encontro para discussão do impacto das novas tecnologias da informação e comunicação TICs para o dia a dia do Processo de Atenção à Saúde organizado pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP-USP
<b>EV 11</b>	CertForum 2011	Evento de discussão de tecnologias de Segurança	05/2011	Florianópolis, SC	Encontro para discussão do impacto das novas tecnologias da informação e comunicação TICs para a Segurança da Informação
<b>EV 12</b>	SISFRON	Evento de demonstração de tecnologias de Defesa	07/2015	Base Militar Guaporiz, MS	Evento para inauguração do Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras Brasileiro e demonstração de novas tecnologias para Defesa
<b>EV 13</b>	1º Fórum de Telemedicina	Encontro de discussão de de impacto tecnológico	05/2016	Brasília, DF	Encontro do Conselho Federal de Medicina para discussão do impacto das novas TICs para o dia a dia do Processo de Atenção à Saúde






## 8 Recebimento de Comendas e Premiações advindas do Exercício de Atividades Acadêmicas


*Este capítulo compreende o recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

Nº	Ano	Título	Figura/Reprodução de Documento
C&P 01	2017	Chancela SBC - Sociedade Brasileira de Computação para a Iniciativa Computação na Escola ( <a href="http://ine.ufsc.br/2017/03/08/computacao-na-escola-recebe-chancela-da-sociedade-brasileira-de-computacao/">http://ine.ufsc.br/2017/03/08/computacao-na-escola-recebe-chancela-da-sociedade-brasileira-de-computacao/</a> )	
C&P 02	2016	IEEE Symposium on Computer Based Medical Systems - CBMS 2016 Best Student Paper Award, IEEE Computer Society. Rodrigo Linhares foi mestrando e Rogério Richa e Antônio Sobieranski pós-doutorandos nossos.	
C&P 03	2015	Google RISE Award 2015 “Inspiring the Next Generation of Computer Scientists” concedido à Iniciativa Computação na Escola pela empresa Google.	
C&P 04	2014	SET Premio 2014 na categoria Projeto de Interatividade para Televisão - SETEXPO 2014 - Broadcast and New Media Technology- Trade Show and Conference, SET - Sociedade Brasileira de Engenharia e Televisão. ( <a href="http://noticias.ufsc.br/2014/08/projeto-brasil-4d-brasilia-recebe-set-premio-2014/">http://noticias.ufsc.br/2014/08/projeto-brasil-4d-brasilia-recebe-set-premio-2014/</a> )	

C&P 05	2014	Best Paper at SIBGRAPI 2014 - Conference on Graphics, Patterns and Images for the paper "Portable Digital In-line Holography Platform for Sperm Cell Visualization and Quantification", SBC - Sociedade Brasileira de Computação.	
C&P 06	2011	Homenagem do Governo do Estado de SC pela marca de 1 milhão de exames realizados pelo Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde, Governo do Estado de Santa Catarina - Gabinete do Governador, com emissão de placa comemorativa em homenagem ao Milionésimo Exame do Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde (STT/SC).	
C&P 07	2011	Homenagem da Assembleia Legislativa do Estado de SC pela marca de um milhão de Exames, Assembléia Legislativa do Estado de Santa Catarina, "melhorando a qualidade de vida dos Catarinenses". Detalhes podem ser consultados aqui: <a href="http://www.incod.ufsc.br/telemedicina-recebe-homenagem-da-assembleia-legislativa/">http://www.incod.ufsc.br/telemedicina-recebe-homenagem-da-assembleia-legislativa/</a>	
C&P 08	2011	2º Lugar no Concurso de Teses e Dissertações 2011 da SBC - CTD 2011 - Modalidade Mestrado para a Dissertação do Orientando Antônio Carlos Sobieranski (defesa 2010), Sociedade Brasileira de Computação - SBC.	



C&P 09	2008	Prêmio de melhor apresentação oral ao trabalho Correlação do Percentual de Timpanoesclerose na Membrana Timpânica com Perda Auditiva, 39º Congresso Brasileiro de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial. O trabalho foi realizado através da utilização de técnicas processamento de imagens para análise quantitativa de otoscopia especialmente desenvolvidas no Grupo Cyclops em parceria com a UFRGS.	
C&P 10	2007	Honorable Mention - SIIM 2007 Annual Meeting - "Automated Distributed Post-Processing of Medical Images with Standard DICOM Storage Services: An Application Framework and Implementation". A Society for Imaging Informatics in Medicine concedeu uma Menção Honrosa ao trabalho com processamento distribuído de imagens médicas apresentado no encontro anual da Sociedade - SIIM 2007 (Antigo SCAR) realizado em Rhode Island, EUA. Paulo Roberto Dellani foi aluno de mestrado do PPGCC/UFSC e nosso orientando.	
C&P 11	2007	Melhor trabalho do WTICG/SBSEG 2007 - "Dinâmica da Digitação Aplicada a Ambientes Web", SBC - <a href="http://www.sbseg2007.nce.ufrj.br/">http://www.sbseg2007.nce.ufrj.br/</a> .	
C&P 12	2005	Prêmio Microsoft do Reconhecimento Científico, Sociedade Internacional de Telemedicina e Telessaúde. O software Sala de Laudos Virtual da Cyclops Medical Station desenvolvida pelo Projeto Cyclops recebeu este prêmio pelo melhor trabalho apresentado no X Congresso da Sociedade Internacional de Telemedicina e Telessaúde em São Paulo em Outubro de 2005	

C&P 13	2002	<p>IEEE Best Paper Award, IEEE Computer Society pelo artigo A Framework for Radiological Assistant Systems. Os co-autores Kerstin Faber e Dirk Krechel são ex-co-orientandos de graduação nossos (Univ. Kaiserslautern) e, naquele momento, pesquisadores parceiros internacionais da Universidade de Kaiserslautern.</p>	
C&P 14	2000	<p>Melhor Trabalho em Informática, XXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE RADIOLOGIA.</p>	

## 9 Participação em Atividades Editoriais e de Arbitragem de Produção Intelectual e Artística

*Este capítulo compreende a participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

### 9.1 Editor

Nossa atuação como editor formal de livros ou anais foi limitada: editamos apenas os Anais das quatro edições do SCPDI – Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens e da 1ª e 2ª Oficinas Catarinenses de Telemedicina:

Nº	Ano	Título
ED 01	2001	Anais do SCPDI 2001 - I Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens
ED 02	2002	Anais do SCPDI 2002 - II Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens
ED 03	2003	Anais do SCPDI 2003 - III Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens e I OCT - I Oficina Catarinense de Telemedicina
ED 04	2004	Anais do SCPDI 2004 - IV Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens e II OCT - II Oficina Catarinense de Telemedicina

Como Coordenador Geral do INCT INCoD somos, na prática, também Editor dos *Relatórios Técnicos do INCoD* (ISSN 2236-5281 - <http://www.incod.ufsc.br/relatoriostecnicos/>). Os *Relatórios Técnicos do INCoD* possuem ainda um comitê revisor formado por pesquisadores sêniores do INCT. Os *Relatórios Técnicos do INCoD* encontram-se no Volume 7 e 48 edições já foram publicadas até o momento, das quais somos também co-autor de várias:

#### 9.1.1 Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.7 (2017)

Link: <http://www.incod.ufsc.br/relatorios-tecnicos-do-incod-issn-2236-5281-vol-7-2017/>

1. **Guia de Desenvolvimento Técnico do dotProject+.** QUEIROZ GONÇALVES, R.; GRESSE VON WANGENHEIM, C.; HAUCK, J. C. R. INCoD/GQS.01.2017.P (Abril/2017) [PDF]
2. **dTECT: Um Modelo para a Avaliação de Unidades Instrucionais para o Ensino de Computação na Educação Básica.** GRESSE VON WANGENHEIM, C.; PETRI, G.; ZIBETTI, A. W.; HAUCK, J. C. R.; PACHECO, F.S.; MISSFELDT FILHO, R. INCoD/GQS.02.2017.P (May/2017) [PDF]
3. **Resumo do K-12 Computer Science Framework.** GRESSE VON WANGENHEIM, C.; DA CRUZ ALVES, A.; WEBER, A. R. INCoD/GQS.03.2017.P (July/2017) [PDF]
4. **Resumo do K-12 Computer Science Framework (Versão 2017).** GRESSE VON WANGENHEIM, C.; DA CRUZ ALVES, A.; WEBER, A. R. INCoD/GQS.04.2017.P (July/2017) [PDF]

#### 9.1.2 Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.6 (2016)

Link: <http://www.incod.ufsc.br/relatorios-tecnicos-do-incod-issn-2236-5281-vol-6-2016/>

5. **Usability Heuristics for Evaluating Health-care Applications for Smartphones: A Systematic Literature Review.** REOLON, M.; LACERDA, T. C.; KRONE, C.; GRESSE VON WANGENHEIM, C.; XAFRANSKI, J.; NUNES, J. V.; VON WANGENHEIM, A. INCoD/GQS.01.2016.E (April/2016) [PDF]

6. **Computer Scientists are still imagined to be nerds.** GRESSE VON WANGENHEIM, C.; VON WANGENHEIM, A.; PACHECO, F. S.; HAUCK, J. C. R.; BORGATTO, A. F.; MISSFELDT FILHO, R. INCoD/GQS.02.2016.E (May/2016) [PDF]
7. **MEEGA+: An Evolution of a Model for the Evaluation of Educational Games.** PETRI, G.; GRESSE VON WANGENHEIM, C.; BORGATTO, A. F. INCoD/GQS.03.2016.E (July/2016) [PDF]
8. **A Large-scale Evaluation of a Model for the Evaluation of Educational Games.** PETRI, G.; GRESSE VON WANGENHEIM, C.; BORGATTO, A. F. INCoD/GQS.04.2016.E (July/2016) [PDF]
9. **Guia de Instalação do dotProject+.** QUEIROZ GONÇALVES, R.; GRESSE VON WANGENHEIM, C. INCoD/GQS.05.2016.P (Setembro/2016) [PDF]

### 9.1.3 Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.5 (2015)

Link: <http://www.incod.ufsc.br/relatoriostecnicos/relatorios-tecnicos-do-incod-issn-2236-5281-vol-5-2015/>

10. **ENgAGED: Processo de Desenvolvimento de Jogos para Ensino em Computação.** BATTISTELLA, P. E.; GRESSE VON WANGENHEIM, C. INCoD/GQS.01.2015.P (October/2015) [PDF]
11. **Aplicação do Processo ENgAGED: Desenvolvimento do Jogo Educacional SCRUM'ed.** BATTISTELLA, P. E.; SCHNEIDER, M. F.; GRESSE VON WANGENHEIM, C. INCoD/GQS.02.2015.P (October/2015) [PDF]
12. **Physical Computing Outreach at Exhibitions.** GRESSE VON WANGENHEIM, C.; VON WANGENHEIM, A.; PACHECO, F. S.; FORTUNA FERREIRA, M. N. INCoD/GQS.03.2015.E (December/2015) [PDF]
13. **Design and Experiences with Teaching Physical Computing in Family Workshops.** GRESSE VON WANGENHEIM, C.; VON WANGENHEIM, A.; PACHECO, F. S.; HAUCK, J. C. R.; FORTUNA FERREIRA, M. N. INCoD/GQS.04.2015.E (December 2015) [PDF]
14. **AdEQUATE Software Quality Evaluation Model v1.0.** Alves, Christiane Gresse von Wangenheim, Thaisa Cardoso Lacerda, Alexandre Savaris and Aldo von Wangenheim. INCoD/GQS.05.2015.E (December/2015) [PDF]
15. **Manual – Realização de Exames Dermatológicos v.3 – Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde.** Aldo von Wangenheim, Daniel Holthausen Nunes, Miriam Irinéia Amorim dos Santos, Harley Miguel Wagner. INCoD/ TELEMED.08.2015.P (December/2015) [PDF] [DOI:10.13140/RG.2.1.1013.5124]
16. **Manual – Laudador de Exames Dermatológicos v.3 – Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde.** Aldo von Wangenheim, Daniel Holthausen Nunes, Miriam Irinéia Amorim dos Santos, Harley Miguel Wagner. INCoD/ TELEMED.09.2015.P (December/2015) [PDF] [DOI:10.13140/RG.2.1.2553.0967]
17. **Manual – Registro fotográfico detalhado para exames dermatológicos v.3 – Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde.** Aldo von Wangenheim, Daniel Holthausen Nunes, Miriam Irinéia Amorim dos Santos, Harley Miguel Wagner. INCoD/ TELEMED.10.2015.P (December/2015) [PDF] [DOI:10.13140/RG.2.1.2028.8089]
18. **Manual – Realização de Exames de Eletrocardiograma (ECG) v.3 – Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde.** Aldo von Wangenheim, Harley Miguel Wagner, Miriam Irinéia Amorim dos Santos. INCoD/ TELEMED.11.2015.P (December/2015) [PDF] [DOI:10.13140/RG.2.1.4437.2566]
19. **Manual – Laudador de Eletrocardiograma (ECG) v.3 – Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde.** Aldo von Wangenheim, Harley Miguel Wagner, Miriam Irinéia Amorim dos Santos. INCoD/ TELEMED.12.2015.P (December/2015) [PDF] [DOI:10.13140/RG.2.1.4152.5848]

### 9.1.4 Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.4 (2014)

Link: <http://www.incod.ufsc.br/relatoriostecnicos/relatorios-tecnicos-do-incod-issn-2236-5281-vol-4-2014/>

20. **Manual dotProject+ GONÇALVEZ, Rafael Queiroz; GRESSE VON WANGENHEIM, Christiane.** INCoD – Nº 008/2014 – P – GQS (November/2014)

21. Telemedicina STT/SC – Novo Manual de Realização de Exames Dermatológicos. Aldo von Wangenheim, Harley Miguel Wagner, Miriam Irinéia Amorim dos Santos. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 07/2014; 4(7):1-46 [DOI: 10.13140/2.1.4379.5207]
22. Telemedicina STT/SC – Novo Manual do Laudador de Eletrocardiograma (ECG). Aldo von Wangenheim, Harley Miguel Wagner, Miriam Irinéia Amorim dos Santos. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 07/2014; 4(6):1-26. [DOI: 10.13140/2.1.3986.3044]
23. Telemedicina STT/SC – Novo Manual de Realização de Exames de Eletrocardiograma (ECG). Aldo von Wangenheim, Harley Miguel Wagner, Miriam Irinéia Amorim dos Santos. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 07/2014; 4(5):1-46. [DOI: 10.13140/2.1.3462.0165]
24. Telemedicina STT/SC – Novo Manual do Laudador de Exames Dermatológicos. Aldo von Wangenheim, Harley Miguel Wagner, Miriam Irinéia Amorim dos Santos. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 07/2014; 4(4):1-21 [DOI: 10.13140/2.1.3199.8728]
25. Application of a Non-Linear Metric to Segmentation algorithms. RAMOS DE CARVALHO, Luís Eduardo; SOBIERANSKY, Antônio; MANTELLI NETO, Sylvio Luiz; COMUNELLO, Eros; VON WANGENHEIM, Aldo. INCoD – Nº 003/2014 – E – LAPIX(August/2014)
26. Systematic Literature Review (SLR) of Game-based Learning for Computing. BATTISTELLA, Paulo Eduardo; GRESSE VON WANGENHEIM, Christiane. INCoD – Nº 002/2014 – E – GQS (August/2014)
27. Atmospheric Pattern Studies From a Surface Imager during January 2005 at INPE Southern Regional Center, São Martinho da Serra RS Brazil. MANTELLI NETO, Sylvio Luiz; PEREIRA, Enio Bueno; THOMAZ JÚNIOR, José Celso; VON WANGENHEIM, Aldo; LORGUS DECKER, Luís Gustavo; COSER, Leandro. INCoD – Nº 001/2014 – E – LAPIX/INPE (Junho/2014)

#### 9.1.5 Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.3 (2013)

Link: <http://www.incod.ufsc.br/relatoriostecnicos/relatorios-tecnicos-do-incod-issn-2236-5281-vol-3-2013/>

28. Telemedicina STT/SC – Manual de Registro Fotográfico de Dermatologia Detalhado. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(15):1-5. [DOI: 10.13140/2.1.5022.5922]
29. Telemedicina STT/SC – Manual do STT Móvel: Exames de ECG. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(14):1-22. [DOI: 10.13140/2.1.2401.1522]
30. Telemedicina STT/SC – Manual de Solicitação de Exames Dermatológicos. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(13):1-24. [DOI: 10.13140/2.1.4760.4484]
31. Telemedicina STT/SC – Manual de Segunda Opinião Online. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(12):1-21. [DOI: 10.13140/2.1.2139.0084]
32. Telemedicina STT/SC – Manual de Realização de Exames Dermatológicos. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(11):1-21. [DOI: 10.13140/2.1.2990.9765]
33. Telemedicina STT/SC – Manual de Realização de Exames de Eletrocardiograma. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(10):1-41. [DOI: 10.13140/2.1.4039.5529]
34. Telemedicina STT/SC – Manual do Laudador de Exames de Eletrocardiografia. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(9):1-25. [DOI: 10.13140/2.1.1942.4007]
35. Telemedicina STT/SC – Manual do Laudador de Exames Dermatológicos. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(8):1-29. [DOI: 10.13140/2.1.4301.6968]



36. Telemedicina STT/SC – Manual de Instalação da Bridge. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(7):1-45. [DOI: 10.13140/2.1.2859.9040]
37. Telemedicina STT/SC – Manual Administrativo. Aldo von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(6):1-62. [DOI: 10.13140/2.1.4432.7683]
38. Telemedicina STT/SC – Manual do Acesso às Webconferências. Aldo Von Wangenheim, Harley Wagner, João Gabriel Nogueira. Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281. 12/2013; 3(5):1-17. [DOI: 10.13140/2.1.1287.0405]
39. Programar um Jogo com Scratch2 – Um Gibi em Estilo Mangá para Ensino de Programação. GRESSE VON WANGENHEIM, Christiane; VON WANGENHEIM, Aldo. INCoD – Nº 004/2013 – P – CnE (Dezembro/2013)
40. Programar um Jogo com Scratch – Um Gibi em Estilo Mangá para Ensino de Programação. GRESSE VON WANGENHEIM, Christiane; VON WANGENHEIM, Aldo. INCoD – Nº 003/2013 – P – CnE (Outubro/2013)
41. Projeto HIDROMON Revisão sistemática da literatura sobre disdrômetros. MANTELLI NETTO, Sylvio; SAKAGAMI, Yoshiaki; VON WANGENHEIM, Aldo. INCoD – Nº 002/2013 – P – LAPIX/INPE (Outubro/2013)
42. Measuring the Usability of Touchscreen Phone Applications. GRESSE VON WANGENHEIM, Christiane; WITT, A. Talita; BORGATTO, Adriano F.; NUNES, Juliane V.; LACERDA, Thaisa C.; KRONE, Caroline; SOUZA, Laís de O. INCoD – Nº 001/2013 – E – GQS (Julho/2013)

#### 9.1.6 Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.2 (2012)

Link: <http://www.incod.ufsc.br/relatoriostecnicos/relatorios-tecnicos-do-incod-issn-2236-5281-vol-2-2012/>

43. MEEGA – A Model for the Evaluation of Games for Teaching Software Engineering SAVI, Rafael; GRESSE VON WANGENHEIM, Christiane; BORGATTO, Adriano F.; BUGLIONE, Luigi; ULBRICHT, Vania R. INCoD – Nº 001/2012 – E – GQS (Julho/2012) [Resumo] [PDF]

#### 9.1.7 Relatórios Técnicos do INCoD – ISSN 2236-5281 – Vol.1 (2011)

Link: <http://www.incod.ufsc.br/relatoriostecnicos/relatorios-tecnicos-do-incod-issn-2236-5281-vol-1-2011/>

44. T-Learning: Revisão Sistemática SIMON, Heloisa; KRIEGER, Juliano; WEBER, Mathias H.; VON WANGENHEIM, Aldo. INCoD – Nº 001/2011 – P – LAPIX (Maio/2011) [Resumo] [PDF]
45. Método de Aquisição de Conhecimento para Customização de Modelos de Capacidade/Maturidade de Processos de Software. HAUCK, Jean Carlo Rossa; VON WANGENHEIM, Christiane Gresse; VON WANGENHEIM, Aldo. INCoD – Nº 002/2011 – P – GQS (Maio/2011) [Resumo] [PDF]
46. Deteção de Sonolência via Processamento de Imagens em Tempo Real SIGNORI, Cezar Augustus; JUNIOR, José João. INCoD – Nº 004/2011 – P – GQS (Setembro/2011) [Resumo] [PDF]
47. A Software Quality Model for Asynchronous Store-and-Forward Telemedicine Systems. VON WANGENHEIM, Christiane Gresse; VON WANGENHEIM, Aldo. INCoD – Nº 005/2011 – E – GQS (Dezembro/2011) [Resumo] [PDF]
48. Armazenamento de Imagens Médicas no Padrão DICOM em Banco de Dados no Contexto de PACS – Revisão Sistemática da Literatura. SAVARIS, Alexandre; VON WANGENHEIM, Aldo. INCoD – Nº 006/2011 – P – TELEMED (Dezembro/2011) [Resumo] [PDF]

**Observação:** Os relatórios técnicos dos quais somos co-autor já foram citados uma vez nas seções 3.5.3.Manuais Técnicos (Manuais de Telemedicina do STT/SC) e 3.7.Relatórios Técnicos (relatórios técnicos de cunho científico dos quais somos co-autor).

## 9.2 Revisor de Periódicos

Nossa atuação como revisor de periódicos se deu principalmente em periódicos das áreas da Informática em Saúde e do Processamento Digital de Imagens. A tabela adiante fornece uma visão geral:

Nº	Título	Ano	Nº de Artigos Revisados
RP 01	Periódico: Pattern Recognition Letters	2006 - Atual	7
RP 02	Periódico: Computers in Biology and Medicine	2008 - Atual	2
RP 03	Periódico: ETRI Journal	2007 - Atual	1
RP 04	Periódico: Revista Brasileira de Engenharia Biomédica	2008 - Atual	4
RP 05	Periódico: Revista IEEE América Latina	2008 - Atual	1
RP 06	Periódico: Computerized Medical Imaging and Graphics	2008 - Atual	12
RP 07	Periódico: JBCS - Journal of the Brazilian Computer Society (Impresso)	2010 - Atual	1
RP 08	Periódico: Pan American Journal of Public Health	2010 - Atual	2
RP 09	Periódico: International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence	2011 - Atual	1
RP 10	Periódico: International Journal of Medical Informatics	2010 - Atual	7
RP 11	Periódico: Frontiers in Public Health	2014 - Atual	2
RP 12	Periódico: EURASIP Journal on Image and Video Processing (Print)	2014 - Atual	2
RP 13	Periódico: IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics	2016 - Atual	1
Total:			<b>43</b>

## 9.3 Comitês de Programa

Nossa atuação em comitês de programa de conferências foi, também, focada a conferências da área da Informática em Saúde, em especial o IEEE CBMS – IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, conferência onde temos publicado durante toda a nossa carreira de pesquisador e onde somos hoje Senior PC Member. A tabela adiante provê uma visão geral de nossa atuação como membro de comitês de programa:

Nº	Comitês Técnicos de Programa	Ano
CP 01	Senior PC Member - Comitê de Programa IEEE CBMS 2017	2016
CP 02	Senior PC Member - Comitê de Programa IEEE CBMS 2016	2015
CP 03	Membro do Comitê de Programa BIOIMAGING 2018	2017
CP 04	Membro do Comitê de Programa BIOIMAGING 2017	2016
CP 05	Membro do Comitê de Programa BIOIMAGING 2016	2015
CP 06	Membro do Comitê de Programa BIOIMAGING 2015	2014
CP 07	Area Chair e Membro do Comitê de Programa IEEE CBMS 2015	2014
CP 08	Session Chair IEEE CBMS 2001	2001
CP 09	Membro do Comitê de Programa Scratch2015AMS - Creative Communities, the seventh international Scratch conference	2015
CP 10	Comitê Revisor do MEDINFO 2015	2014
CP 11	Program Committee Member of SIBGRAPI 2010	2010
CP 12	Program Committee Member of SIBGRAPI 2011	2011
CP 13	Program Committee Member of SIBGRAPI 2013	2013
CP 14	Membro do Comitê de Programa do SEMISH 2010: XXXVII Seminário Integrado de	2010



	Software e Hardware	
<b>CP 15</b>	Membro do Comitê de Programa do SEMISH 2011: XXXVIII Seminário Integrado de Software e Hardware	2011
<b>CP 16</b>	Membro do Comitê de Programa do XXIII Concurso de Teses e Dissertações da SBC (CTD 2010)	2010
<b>CP 17</b>	Membro do Comitê de Programa do SECOMF 2004 - Semana de Comunicação da FADMINAS	2004
<b>CP 18</b>	Membro do Comitê de Programa do I Workshop Brasileiro de Bioinformática.	2002
<b>CP 19</b>	Membro do Comitê de Programa do Computer on the Beach 2011 - COTB 2011	2011
<b>CP 20</b>	Membro do Comitê de Programa do Computer on the Beach 2012 - COTB 2012	2011
<b>CP 21</b>	Membro do Comitê Científico do WIM 2003 - III Workshop de Informática Médica.	2003
<b>CP 22</b>	Membro do Comitê Revisor do WIM 2005 - V Workshop de Informática Médica.	2005
<b>CP 23</b>	Membro do Comitê Revisor do WIM 2004 - IV Workshop de Informática Médica.	2004

## 10 Atividades de Assessoria, Consultoria ou Participação em Órgãos de Fomento

*Este capítulo compreende a participação em atividades de assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou à extensão, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

### 10.1 Comissões Técnico-Científicas e Comitês de Normas Técnicas

Nossa atuação em comissões técnico-científicas e comitês de normas técnicas é focada na área da TI em Saúde.

#### 10.1.1 Comissões Técnico-Científicas

Nossa atuação em comissões técnico-científicas se deu junto ao Ministério da Saúde como membro fundador da *Comissão Permanente de Telessaúde do Ministério da Saúde* e Coordenador do *GT Normalização em Telessaúde*, criados pelo Ministério da Saúde em conjunto com o Programa Telessaúde Brasil.

#### 10.1.2 Comitês de Normas Técnicas

##### 10.1.2.1 ABNT CEE/078 – Informática em Saúde

No âmbito nacional, a principal conquista foi a criação, em parceria com entidades do setor acadêmico e da indústria, do comitê **ABNT CEE/78 Informática em Saúde**, do qual fomos o 1º presidente. O CEE/78 atua até hoje e, com o apoio da equipe de pesquisadores do LabTelemed/HU/UFSC, somos membro ativo dele.

##### 10.1.2.2 ISO TC 215 Health Informatics

Durante nossa atuação neste comitê ABNT trabalhamos no sentido de inserir o ABNT CEE/78 como representante do Brasil no **Comitê Técnico ISO TC 215 Health Informatics**, o que graças ao apoio do DATASUS e ao trabalho da equipe da ABNT, foi possível em 2007 (vide e-mails em anexo), tendo o Brasil participado desse comitê pela primeira vez na reunião de 2007 em Toronto, Canadá. A nossa participação se dá com o apoio da equipe de pesquisadores do LabTelemed/HU/UFSC e por meio da ABNT, que redistribui os *ballots* ISO para votação interna, integração e posterior submissão do voto da ABNT como voto do Brasil à ISO TC 215 (vide e-mails-exemplo em anexo).

Em ambos os comitês temos trabalhado no sentido de convidar pesquisadores e professores da UFSC (Prof. Douglas Dyllon de Macedo – CIN/CCE e Prof. Alexandre Savaris – INE/CTC) a participar das reuniões, que são realizadas por videoconferência. A infraestrutura do projeto RUTE – Rede Universitária de Telemedicina, por nós montada no HU/UFSC é utilizada para esse fim.

##### 10.1.2.3 DICOM Committee

Ainda no âmbito internacional participamos, representando a UFSC como única instituição acadêmica brasileira, do **Comitê DICOM – Digital Imaging Communications in Medicine**. Este comitê é organizado pelo ACR – Colégio Norte-Americano de Radiologia e pela NEMA – Associação Norte-Americana dos Fabricantes de Equipamentos Eletro-Eletrônicos e é responsável pela norma **ACR/NEMA DICOM 3.0** que dita os padrões de representação, armazenamento e interoperabilidade dados e exames de imagens digitais para

equipamentos radiológicos digitais como ressonâncias magnéticas, ultra-sons e tomógrafos e é uma norma-chave na área das imagens médicas e da Telemedicina, sendo adotada como referência pelo comitê ISO 215 na área de imageamento médico. Conseguirmos que o INCoD fosse aceito como membro acadêmico/de pesquisa desse comitê foi uma grande conquista para a UFSC e nos permite não apenas desenvolver tecnologias de Telemedicina e Processamento de Imagens Médicas alinhadas aos mais recentes desenvolvimentos das normas, mas também influenciar esse desenvolvimento e a evolução das normas de forma a atender requisitos práticos colocados pelo dia-a-dia de nossas atividades de pesquisa aplicada à TIC para atenção à Saúde no Brasil.

Nossa atuação junto a Comissões Técnico-Científicas e Comitês de Normas Técnicas é resumida pela tabela adiante:

Nº	Comissões Técnico-Científicas e Comitês de Normas Técnicas	Ano
CT 01	Coordenador do GT Normalização em Telessaúde e membro fundador da <b>Comissão Permanente de Telessaúde do Ministério da Saúde</b>	2006 - 2011
CT 02	Fundador, primeiro presidente e membro da <b>ABNT/CEE 78 Informática em Saúde</b>	2005 - Atual
CT 03	<b>ISO/TC 215 - Health Informatics</b> (por meio da ABNT/CEE 78 que é <b>Membro Participante</b> )	2007 - Atual
CT 04	Membro do <b>NEMA DICOM STANDARDS COMMITTEE - Digital Image Communications in Medicine</b> (nosso laboratório é citado como "Brazil National Institute of Science & Technology for Digital Convergence")	2011 - Atual

## 10.2 Órgãos de Fomento

No apoio a órgãos de fomento atuamos tanto como consultor ad-hoc para avaliação de projetos científicos e técnicos como também atuamos diretamente junto ao CNPq/MCTI como membro de comitês de avaliação. As principais atuações encontram-se listadas abaixo:

Nº	Órgão	Atividade	Quantidade	Data
AC 01	CNPq/Plataforma Carlos Chagas	Consultoria ad-hoc para avaliação de solicitações de projetos de pesquisa	69	2005-2017
AC 02	CNPq RHAEE 01/2000	Consultoria ad-hoc para avaliação de solicitações de projetos de pesquisa	2	2000
AC 03	CNPq/RHAEE 2003 Verde-Amarelo - 1ª Rodada	Banca/Membro do Comitê Técnico da Área de Tecnologia da Informação do CNPq	57	2003
AC 04	CNPq/RHAEE 2003 Verde-Amarelo - 3ª Rodada	Banca/Membro do Comitê Técnico da Área de Tecnologia da Informação do CNPq	62	2003
AC 05	CNPq/RHAEE 2003 Inovação - 5ª Rodada	Banca/Membro do Comitê Técnico da Área de Tecnologia da Informação do CNPq	12	2003
AC 06	CNPq/RHAEE 2005 TI	Banca/Membro do Comitê Técnico da Área de Tecnologia da Informação do CNPq	*	2005

**Total > 202**

O número de projetos que avaliamos em cada rodada do Programa RHAEE – Recursos Humanos para Áreas Estratégicas do CNPq encontra-se declarado no próprio e-mail de convite para a rodada, em anexo.

\*Durante a atuação junto à rodada do RHAEE 2005 foi decidido durante a reunião que a documentação ficaria apenas de posse do CNPq. Em função disso não possuímos mais a lista dos projetos que avaliamos naquela ocasião.

## 11 Exercício de Cargos na Administração Central

*Este capítulo compreende o exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou de chefia de Unidade ou do Campus/setores e/ou de representação, referentes ao período Fevereiro/1997 até Dezembro/2016, organizadas de acordo com o Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.*

### 11.1 Coordenador de Projetos – TV UFSC

As atividades administrativas que consideramos de impacto e meritórias de serem citadas neste documento foram nossas ações à frente das atividades de P&D&I da TV UFSC. Desde a orientação de Doutorado do Prof. Fernando Crocomo (JOR/CCE/UFSC) (Projeto Marint) estivemos envolvidos com atividades de P&D&I associadas à televisão e produção de conteúdo digital para TV. Com a criação do INCoD lideramos o processo de reformulação da TV UFSC para capacitá-la a transmitir sinal digital e conteúdo com interatividade, coordenando a aquisição de equipamentos e contratação de pessoal para o desenvolvimento de conteúdo digital e interativo. Neste processo, fomos convidados pela Reitoria da UFSC a assumir o cargo de Coordenador de Projetos da TV UFSC, o qual exercemos até que a nossa carga de pesquisa exigiu que passássemos a nos dedicar com mais foco aos projetos de pesquisa. O objetivo da Coordenação de Projetos da TV UFSC era a sistematização do processo de criação de projetos de pesquisa na TV e a busca por recursos para a execução destes projetos.

### 11.2 Supervisão de Laboratórios

Como coordenador de vários projetos de P&D&I, foi uma consequência natural termos trabalhando como supervisor de diversos laboratórios.

Inicialmente instalamos nosso grupo de pesquisas (Grupo Cyclops) no **LISHA** – Laboratório de Integração de Software e Hardware. Com o tempo, em especial com Projeto FINEP/Min. Comunic. *SBTVD – Sistema Brasileiros de Televisão Digital - RFP6 – Saúde* expandiram-se muito as nossas atividades e foi natural a criação de um novo laboratório. Em 2004 demos início aos procedimentos para a formação desse laboratório, o LAPIX, e somos seu supervisor até hoje. Os laboratórios que supervisionamos são:

1. **Incubadora: Centro GeNESS** – O Centro de Geração de Novos Empreendimentos em Software e Serviços, citado na seção de Extensão deste documento, foi nossa mais importante atividade de Extensão no início de nossa carreira na UFSC. A incubadora foi criada como um Laboratório da UFSC, do qual fomos supervisor por pouco mais que 3 anos. Hoje o GeNESS é supervisionado pelo Prof. José Eduardo de Lucca.
2. **LISHA** – Laboratório de Integração de Software e Hardware. Fundado em 1984, é o laboratório mais antigo do INE e já havíamos atuado lá quando estudante de graduação. Ao iniciarmos nossas atividades na UFSC, por uma questão de afinidade temática e pessoal com os pesquisadores ali ativos, associamo-nos ao LISHA e lá trabalhamos por muito tempo. Fomos supervisor do LISHA por 2 anos.
3. **LAPIX** – Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica. Site: <http://www.lapix.ufsc.br/>. É dedicado a hospedar as atividades de pesquisa básica em Ciências da Computação realizadas pelo Grupo Cyclops e, mais recentemente, as atividades de Pesquisa e Extensão associadas à Iniciativa Computação na Escola. Hospeda também o GQS – Grupo de

Qualidade de Software da UFSC (<http://www.gqs.ufsc.br/>), coordenado pela Profa. Christiane Gresse von Wangenheim.

4. **LabTelemed** – Nossas atividades de P&D&I em Teleradiologia e Processamento de Imagens junto ao Serviços de Radiologia e de Informática do Hospital Universitário Prof. Polydoro de São Thiago – HU/UFSC, que culminaram com a criação do Projeto Rede Catarinsense de Telemedicina instaram, em 2004, o HU/UFSC a criar um laboratório específico para hospedar nossas atividades de pesquisa aplicada à Informática em Saúde. Foi criado o *LabTelemed – Laboratório de Telemedicina do Hospital Universitário da UFSC*, do qual somos supervisor. Site: <http://site.telemedicina.ufsc.br/>
5. **INCT INCoD** – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital. O INCT INCoD foi criado como um consórcio de laboratórios de diversas instituições, sendo nove deles unidades pertencentes à UFSC, conforme explicamos no início deste documento (vide: 1.3. *Consolidação do Grupo de Pesquisas: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Convergência Digital - INCT INCoD*). Apesar de possuir como sede o 3º andar do prédio do INE, o INCoD não é um laboratório e não possui uma Supervisão dentro da estrutura administrativa da UFSC. Nós atuamos como *Coordenador*, sendo que LAPIX e LabTelemed são duas das Unidades que o compõem.

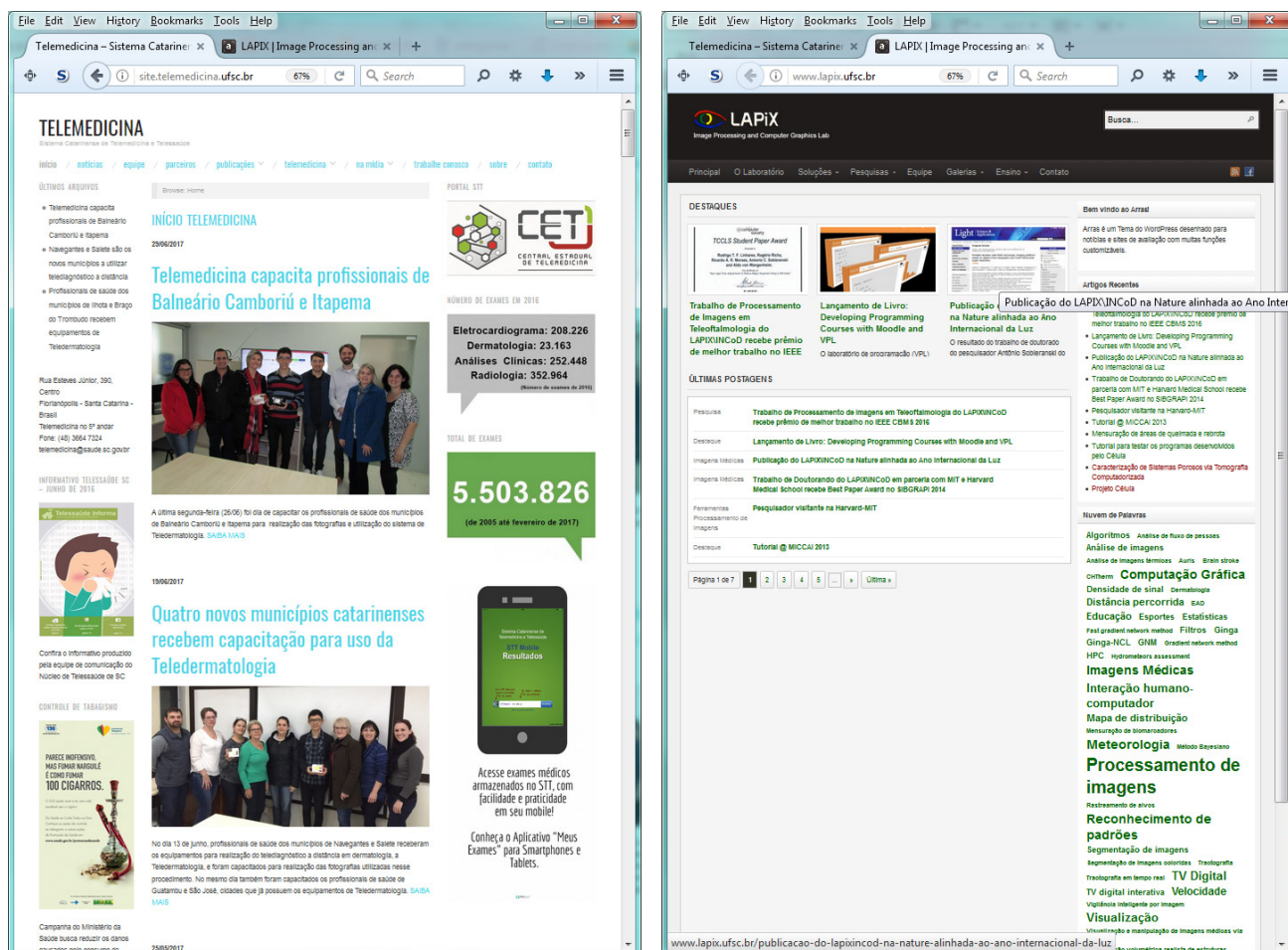


Figura. Homepages do LabTelemed e do LAPIX

### 11.2.1 Visão geral de nossas Atividades de Supervisão de Laboratório e de Coordenação na TV UFSC

Nº	Laboratório/Órgão	Unidade de Subordinação	Cargo	Período	Documento de Nomeação	Carga Horária
ADM 01	TV UFSC	Gabinete do Reitor	Coordenador de Projetos da TV UFSC	Março/2013 - Setembro/2013	Portaria 0323-GR-2013	20h
ADM 02	Centro GeNESS - Centro de Geração de Novos Empreendimentos em Software e Serviços da Grande Florianópolis	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Setembro/1999 - Dezembro/2001	Portaria 0493/GR/1999	6h
ADM 03	LISHA - Laboratório de Integração de Software e Hardware	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Setembro/1999 - Agosto/2001	Portaria 157/CTC/1999	6h
ADM 04	LAPIX - Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Agosto/2006 - Julho/2008	Portaria 282/CTC/2006	6h
ADM 05	LAPIX - Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Dezembro/2008 - Fevereiro/2010	Portaria 311/CTC/2008	6h
ADM 06	LAPIX - Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Março/2010 - Fevereiro/2012	Portaria 203/CTC/2010	6h
ADM 07	LAPIX - Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Março/2012 - Fevereiro/2014	Portaria 026/CTC/2012	6h
ADM 08	LAPIX - Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Agosto/2013 - Julho/2015	Memorando 049/INE/2013	6h
ADM 09	LAPIX - Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Maio/2015 - Abril/2017	Portaria 117/CTC/2015	6h
ADM 10	LAPIX - Laboratório de Processamento de Imagens e Computação Gráfica	INE/CTC/UFSC	Supervisor	Março/2017 - Fevereiro/2019	Portaria 041/2017/SEC/CTC	2h
ADM 11	LabTelemed - Laboratório de Telemedicina do Hospital Universitário da UFSC	HU/UFSC	Supervisor	Janeiro/2004 - hoje	Portaria 007/DG-HU/2004	

## 11.3 Outras Atividades Administrativas

Participamos de outras atividades administrativas, como bancas de estágios probatórios e comissões de reconhecimento de diplomas, além de perícias para a UFSC. A tabela adiante traz um resumo:

Nº	Laboratório/Órgão	Unidade de Subordinação	Cargo	Período	Portaria	Carga Horária
ADM 12	INE	INE/CTC/UFSC	Presidente da Comissão de Espaço Físico do INE	2º semestre 1999	007/INE/1999	
ADM 13	Colegiado do INE	INE/CTC/UFSC	Membro de Comissão de Probatório: Prof. Frank Siqueira	2º semestre 2002	015/INE/2002	
ADM 14	Colegiado do INE	INE/CTC/UFSC	Membro de Comissão de Probatório: Prof. Roberto Carlos dos Santos Pacheco	2º semestre 2004	007/INE/2004	
ADM 15	PPGCC	INE/CTC/UFSC	Membro de Comissão de Reconhecimento de Diploma de Rafael Viana de Carvalho	2º Semestre de 2015	52/2015/PPGCC	
ADM 16	PPGCC	INE/CTC/UFSC	Membro de Comissão de Reconhecimento de Diploma de Martin Augusto Gagliotti Vigil	2º Semestre de 2015	49/2015/PPGCC	
ADM 17	PPGCC	INE/CTC/UFSC	Membro de Comissão de Reconhecimento de Diploma de Gustavo Mello Machado	2º Semestre de 2015	42/2015/PPGCC	
ADM 18	CTC	CTC	Perito junto à AGU no processo de Tomada de Contas Especial n.º 033.733/2015-5	2º Semestre de 2016	260/CTC/2016	8h
ADM 19	CTC	CTC	Perito junto à AGU no processo de Tomada de Contas Especial n.º 033.733/2015-6	1º Semestre de 2017	320/CTC/2016	8h
ADM 20	CTC	INE/CTC/UFSC	Membro do Colegiado do PPGCC	02/2006 a 01/2008	003/CTC/2006	
ADM 21	INE	INE/CTC/UFSC	Presidente de Comissão de Reformulação de Disciplinas (INE 5201 e INE 5202)	1º semestre 2006	006/INE/2006	